

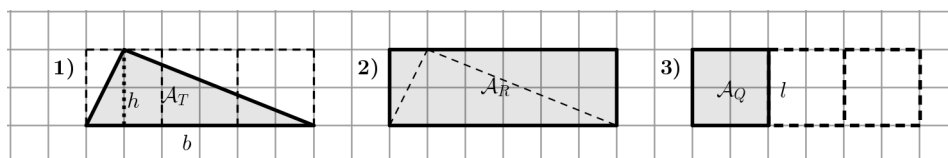
Risolvi i seguenti problemi scrivendo dati, richiesta, figura e svolgimento come negli esempi sottostanti.

- 1) L'area di un triangolo scaleno è 2053,5 ha e la base è lunga 3 volte la sua altezza. Calcola la misura della base e dell'altezza. [37; 111 hm]
- 2) L'area di un triangolo rettangolo è 6002,5 m<sup>2</sup> e il cateto maggiore è lungo 5 volte quello minore. Calcola la misura dei cateti. [49; 245 m]
- 3) L'area di un rettangolo è 1875 m<sup>2</sup> e l'altezza è lunga 3 volte la base. Calcola la misura delle due dimensioni. [25; 75 m]
- 4) L'area di un rettangolo è 882 m<sup>2</sup> e la base è lunga 2 volte l'altezza. Calcola la misura delle due dimensioni. [21; 42 m]
- 5) L'area di un parallelogramma è 1156 ha e la base è lunga 4 volte la sua altezza. Calcola la misura della base e dell'altezza. [17; 68 hm]
- 6) L'area di un parallelogramma è 3920 dm<sup>2</sup> e l'altezza è lunga 5 volte la sua base. Calcola la misura della base e dell'altezza. [28; 140 dm]
- 7) L'area di un rettangolo è 43,74 cm<sup>2</sup> e una dimensione è i 2/3 dell'altra. Calcola la misura delle due dimensioni. [5,4; 8,1 cm]
- 8) L'area di un parallelogramma è 34,56 ha e un lato è i 3/2 della sua altezza relativa. Calcola la misura del lato e dell'altezza. [7,2; 4,8 hm]
- 9) L'area di un triangolo è 226,8 cm<sup>2</sup> e un lato è i 5/7 della sua altezza relativa. Calcola la misura del lato e dell'altezza. [18; 25,2 cm]
- 10) L'area di un rombo è 17,745 dm<sup>2</sup> e una diagonale è i 3/7 dell'altra. Calcola la misura delle diagonali. [3,9; 9,1 dm]
- 11) L'area di un quadrilatero è 273,8 cm<sup>2</sup> e una diagonale è gli 8/5 dell'altra. Le diagonali sono perpendicolari, calcolane le misure. [29,6; 18,5 cm]
- 12) L'area di un triangolo rettangolo è 98,01 dm<sup>2</sup> e i cateti sono uno i 9/2 dell'altro. Calcola la misura dei due cateti. [29,7; 6,6 dm]

**Esempio A)** Questo esempio vale per i problemi da 1 a 6.

L'area di un triangolo scaleno è 1261,5 cm<sup>2</sup> e la base è lunga 3 volte la sua altezza. Calcola la misura della base e dell'altezza

Dati  $A_T = 1261,5 \text{ cm}^2$   
 $b = 3h$   
 $b = ? ; h = ?$



- Svolgimento
- 1) L'area del triangolo è metà di quella di un rettangolo formato da tre quadrati  $A_T = \frac{1}{2} A_R \quad A_R = 3 A_Q$
  - 2) Calcolo l'area del rettangolo  $A_R = 1261,5 \cdot 2 = 2523 \text{ cm}^2$
  - 3) Calcolo l'area del quadrato  $A_Q = 2523 : 3 = 841 \text{ cm}^2$
  - 4) Calcolo il lato del quadrato che è uguale all'altezza del triangolo  $l = h = \sqrt{841} = 29 \text{ cm}$
  - 5) Calcolo la base  $b = 3h = 29 \cdot 3 = 87 \text{ cm}$

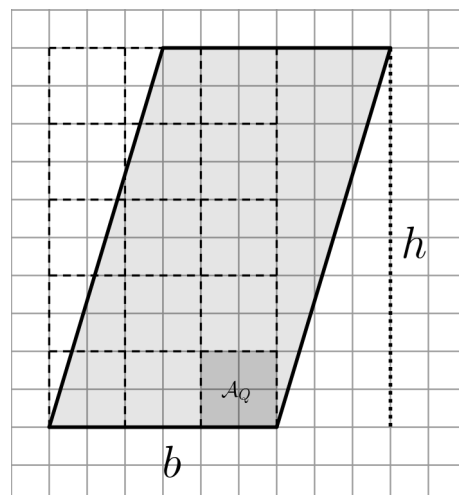
**Esempio B)** Questo esempio vale per i problemi da 7 a 12.

L'area di un parallelogramma è 173,4 ha e un lato è i 3/5 della sua altezza relativa. Calcola la misura del lato e dell'altezza.

[Nota bene: 1 ettaro (ha) = 10 000 m<sup>2</sup> = 1 hm<sup>2</sup>]

Dati  $A_p = 173,4 \text{ ha}$   $b = \frac{3}{5} h$   $b = ? ; h = ?$

- Svolgimento
- 1) Il parallelogramma è equivalente a un rettangolo di uguale base e uguale altezza che è formato da 3×5=15 quadrati uguali
  - 2) Calcolo l'area del quadrato  $A_Q = A_p : 15 = 173,4 : 15 = 11,56 \text{ ha}$
  - 3) Calcolo il lato del quadrato  $l = \sqrt{11,56} = 3,4 \text{ hm}$
  - 4) Calcolo la base  $b \left(\frac{3}{5}\right) = 3l = 3 \cdot 3,4 = 10,2 \text{ hm}$
  - 5) Calcolo l'altezza  $h \left(\frac{5}{5}\right) = 5l = 5 \cdot 3,4 = 17 \text{ hm}$



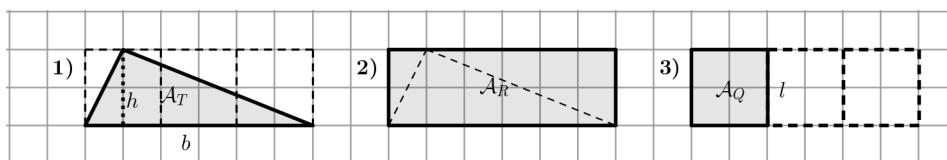
Risolvi i seguenti problemi scrivendo dati, richiesta, figura e svolgimento come negli esempi sottostanti.

- 1) L'area di un triangolo rettangolo è 1734 dm<sup>2</sup> e il cateto maggiore è lungo 3 volte quello minore. Calcola la misura dei cateti. [34; 102 dm]
- 2) L'area di un parallelogramma è 867 ha e l'altezza è lunga 3 volte la sua base. Calcola la misura della base e dell'altezza. [17; 51 hm]
- 3) L'area di un rettangolo è 1805 cm<sup>2</sup> e la base è lunga 5 volte l'altezza. Calcola la misura delle due dimensioni. [19; 95 cm]
- 4) L'area di un parallelogramma è 7605 m<sup>2</sup> e la base è lunga 5 volte la sua altezza. Calcola la misura della base e dell'altezza. [39; 195 m]
- 5) L'area di un rettangolo è 1156 cm<sup>2</sup> e l'altezza è lunga 4 volte la base. Calcola la misura delle due dimensioni. [17; 68 cm]
- 6) L'area di un triangolo scaleno è 784 m<sup>2</sup> e la base è lunga 2 volte la sua altezza. Calcola la misura della base e dell'altezza. [28; 56 m]
- 7) L'area di un quadrilatero è 43,56 dm<sup>2</sup> e una diagonale è i 9/2 dell'altra. Le diagonali sono perpendicolari, calcolane le misure. [19,8; 4,4 dm]
- 8) L'area di un parallelogramma è 19,6 cm<sup>2</sup> e un lato è i 2/5 della sua altezza relativa. Calcola la misura del lato e dell'altezza. [2,8; 7 cm]
- 9) L'area di un triangolo è 345,96 ha e un lato è gli 8/9 della sua altezza relativa. Calcola la misura del lato e dell'altezza. [24,8; 27,9 hm]
- 10) L'area di un triangolo rettangolo è 151,62 ha e i cateti sono uno i 7/3 dell'altro. Calcola la misura dei due cateti. [26,6; 11,4 hm]
- 11) L'area di un rettangolo è 117,6 m<sup>2</sup> e una dimensione è i 5/3 dell'altra. Calcola la misura delle due dimensioni. [14; 8,4 m]
- 12) L'area di un rombo è 10,89 dm<sup>2</sup> e una diagonale è i 2/9 dell'altra. Calcola la misura delle diagonali. [2,2; 9,9 dm]

**Esempio A)** Questo esempio vale per i problemi da 1 a 6.

L'area di un triangolo scaleno è 1261,5 cm<sup>2</sup> e la base è lunga 3 volte la sua altezza. Calcola la misura della base e dell'altezza

Dati  $A_T = 1261,5 \text{ cm}^2$   
 $b = 3h$   
 $b = ? ; h = ?$



- Svolgimento
- 1) L'area del triangolo è metà di quella di un rettangolo formato da tre quadrati  $A_T = \frac{1}{2} A_R \quad A_R = 3 A_Q$
  - 2) Calcolo l'area del rettangolo  $A_R = 1261,5 \cdot 2 = 2523 \text{ cm}^2$
  - 3) Calcolo l'area del quadrato  $A_Q = 2523 : 3 = 841 \text{ cm}^2$
  - 4) Calcolo il lato del quadrato che è uguale all'altezza del triangolo  $l = h = \sqrt{841} = 29 \text{ cm}$
  - 5) Calcolo la base  $b = 3h = 29 \cdot 3 = 87 \text{ cm}$

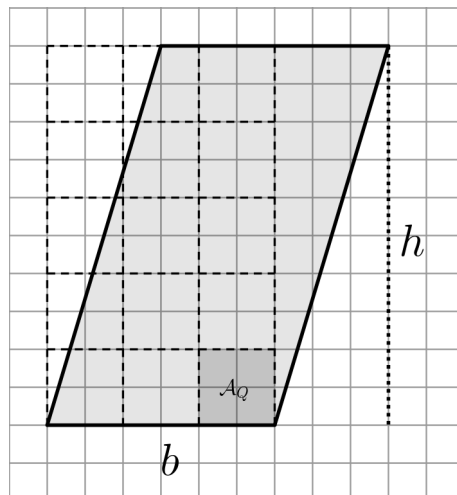
**Esempio B)** Questo esempio vale per i problemi da 7 a 12.

L'area di un parallelogramma è 173,4 ha e un lato è i 3/5 della sua altezza relativa. Calcola la misura del lato e dell'altezza.

[Nota bene: 1 ettaro (ha) = 10 000 m<sup>2</sup> = 1 hm<sup>2</sup>]

Dati  $A_p = 173,4 \text{ ha}$   $b = \frac{3}{5} h$   $b = ? ; h = ?$

- Svolgimento
- 1) Il parallelogramma è equivalente a un rettangolo di uguale base e uguale altezza che è formato da 3×5=15 quadrati uguali
  - 2) Calcolo l'area del quadrato  $A_Q = A_p : 15 = 173,4 : 15 = 11,56 \text{ ha}$
  - 3) Calcolo il lato del quadrato  $l = \sqrt{11,56} = 3,4 \text{ hm}$
  - 4) Calcolo la base  $b \left(\frac{3}{5}\right) = 3l = 3 \cdot 3,4 = 10,2 \text{ hm}$
  - 5) Calcolo l'altezza  $h \left(\frac{5}{5}\right) = 5l = 5 \cdot 3,4 = 17 \text{ hm}$



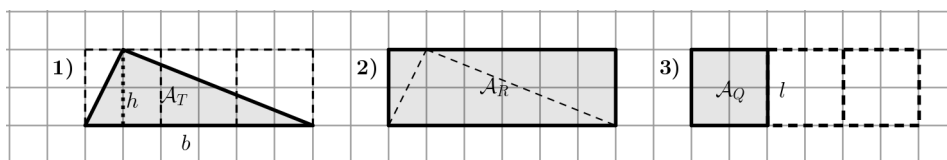
Risolvi i seguenti problemi scrivendo dati, richiesta, figura e svolgimento come negli esempi sottostanti.

- 1) L'area di un rettangolo è 2420 cm<sup>2</sup> e l'altezza è lunga 5 volte la base. Calcola la misura delle due dimensioni. [22; 110 cm]
- 2) L'area di un parallelogramma è 5292 m<sup>2</sup> e l'altezza è lunga 3 volte la sua base. Calcola la misura della base e dell'altezza. [42; 126 m]
- 3) L'area di un triangolo rettangolo è 288 cm<sup>2</sup> e il cateto maggiore è lungo 4 volte quello minore. Calcola la misura dei cateti. [12; 48 cm]
- 4) L'area di un parallelogramma è 2178 m<sup>2</sup> e la base è lunga 2 volte la sua altezza. Calcola la misura della base e dell'altezza. [33; 66 m]
- 5) L'area di un triangolo scaleno è 4232 ha e la base è lunga 4 volte la sua altezza. Calcola la misura della base e dell'altezza. [46; 184 hm]
- 6) L'area di un rettangolo è 512 dm<sup>2</sup> e la base è lunga 2 volte l'altezza. Calcola la misura delle due dimensioni. [16; 32 dm]
- 7) L'area di un parallelogramma è 69,12 cm<sup>2</sup> e un lato è i 4/3 della sua altezza relativa. Calcola la misura del lato e dell'altezza. [9,6; 7,2 cm]
- 8) L'area di un triangolo è 48,05 ha e un lato è i 2/5 della sua altezza relativa. Calcola la misura del lato e dell'altezza. [6,2; 15,5 hm]
- 9) L'area di un quadrilatero è 164,025 dm<sup>2</sup> e una diagonale è i 5/9 dell'altra. Le diagonali sono perpendicolari, calcolane le misure. [13,5; 24,3 dm]
- 10) L'area di un rombo è 63,175 dm<sup>2</sup> e una diagonale è i 5/7 dell'altra. Calcola la misura delle diagonali. [9,5; 13,3 dm]
- 11) L'area di un triangolo rettangolo è 34,3 m<sup>2</sup> e i cateti sono uno i 7/5 dell'altro. Calcola la misura dei due cateti. [9,8; 7 m]
- 12) L'area di un rettangolo è 94,64 ha e una dimensione è gli 8/7 dell'altra. Calcola la misura delle due dimensioni. [10,4; 9,1 hm]

**Esempio A)** Questo esempio vale per i problemi da 1 a 6.

L'area di un triangolo scaleno è 1261,5 cm<sup>2</sup> e la base è lunga 3 volte la sua altezza. Calcola la misura della base e dell'altezza

Dati  $A_T = 1261,5 \text{ cm}^2$   
 $b = 3 h$   
 $b = ? ; h = ?$



- Svolgimento
- 1) L'area del triangolo è metà di quella di un rettangolo formato da tre quadrati  $A_T = \frac{1}{2} A_R \quad A_R = 3 A_Q$
  - 2) Calcolo l'area del rettangolo  $A_R = 1261,5 \cdot 2 = 2523 \text{ cm}^2$
  - 3) Calcolo l'area del quadrato  $A_Q = 2523 : 3 = 841 \text{ cm}^2$
  - 4) Calcolo il lato del quadrato che è uguale all'altezza del triangolo  $l = h = \sqrt{841} = 29 \text{ cm}$
  - 5) Calcolo la base  $b = 3 h = 29 \cdot 3 = 87 \text{ cm}$

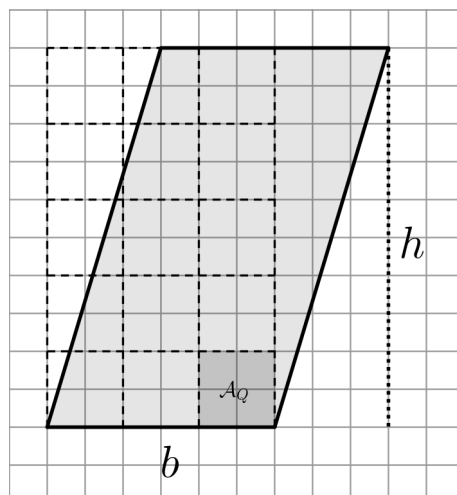
**Esempio B)** Questo esempio vale per i problemi da 7 a 12.

L'area di un parallelogramma è 173,4 ha e un lato è i 3/5 della sua altezza relativa. Calcola la misura del lato e dell'altezza.

[Nota bene: 1 ettaro (ha) = 10 000 m<sup>2</sup> = 1 hm<sup>2</sup>]

Dati  $A_p = 173,4 \text{ ha}$   $b = \frac{3}{5} h$   $b = ? ; h = ?$

- Svolgimento
- 1) Il parallelogramma è equivalente a un rettangolo di uguale base e uguale altezza che è formato da 3×5=15 quadrati uguali
  - 2) Calcolo l'area del quadrato  $A_Q = A_p : 15 = 173,4 : 15 = 11,56 \text{ ha}$
  - 3) Calcolo il lato del quadrato  $l = \sqrt{11,56} = 3,4 \text{ hm}$
  - 4) Calcolo la base  $b \left(\frac{3}{5}\right) = 3 l = 3 \cdot 3,4 = 10,2 \text{ hm}$
  - 5) Calcolo l'altezza  $h \left(\frac{5}{5}\right) = 5 l = 5 \cdot 3,4 = 17 \text{ hm}$



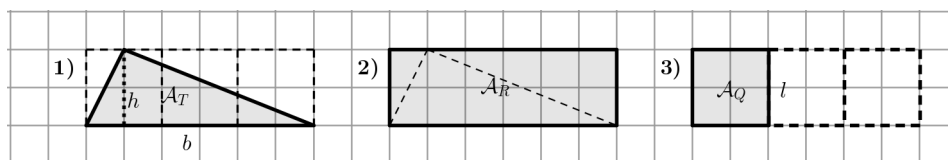
Risolvi i seguenti problemi scrivendo dati, richiesta, figura e svolgimento come negli esempi sottostanti.

- 1) L'area di un rettangolo è 4050 m<sup>2</sup> e l'altezza è lunga 2 volte la base. Calcola la misura delle due dimensioni. [45; 90 m]
- 2) L'area di un triangolo rettangolo è 4608 cm<sup>2</sup> e il cateto maggiore è lungo 4 volte quello minore. Calcola la misura dei cateti. [48; 192 cm]
- 3) L'area di un parallelogramma è 1682 m<sup>2</sup> e la base è lunga 2 volte la sua altezza. Calcola la misura della base e dell'altezza. [29; 58 m]
- 4) L'area di un parallelogramma è 4624 ha e l'altezza è lunga 4 volte la sua base. Calcola la misura della base e dell'altezza. [34; 136 hm]
- 5) L'area di un triangolo scaleno è 5760 dm<sup>2</sup> e la base è lunga 5 volte la sua altezza. Calcola la misura della base e dell'altezza. [48; 240 dm]
- 6) L'area di un rettangolo è 5292 m<sup>2</sup> e la base è lunga 3 volte l'altezza. Calcola la misura delle due dimensioni. [42; 126 m]
- 7) L'area di un rettangolo è 257,25 dm<sup>2</sup> e una dimensione è i 3/7 dell'altra. Calcola la misura delle due dimensioni. [10,5; 24,5 dm]
- 8) L'area di un rombo è 275,625 dm<sup>2</sup> e una diagonale è i 5/9 dell'altra. Calcola la misura delle diagonali. [17,5; 31,5 dm]
- 9) L'area di un parallelogramma è 296,24 ha e un lato è gli 8/7 della sua altezza relativa. Calcola la misura del lato e dell'altezza. [18,4; 16,1 hm]
- 10) L'area di un triangolo è 204,8 cm<sup>2</sup> e un lato è gli 8/5 della sua altezza relativa. Calcola la misura del lato e dell'altezza. [25,6; 16 cm]
- 11) L'area di un triangolo rettangolo è 205,35 ha e i cateti sono uno i 6/5 dell'altro. Calcola la misura dei due cateti. [22,2; 18,5 hm]
- 12) L'area di un quadrilatero è 101,08 cm<sup>2</sup> e una diagonale è i 7/8 dell'altra. Le diagonali sono perpendicolari, calcolane le misure. [13,3; 15,2 cm]

**Esempio A)** Questo esempio vale per i problemi da 1 a 6.

L'area di un triangolo scaleno è 1261,5 cm<sup>2</sup> e la base è lunga 3 volte la sua altezza. Calcola la misura della base e dell'altezza

Dati  $A_T = 1261,5 \text{ cm}^2$   
 $b = 3h$   
 $b = ? ; h = ?$



- Svolgimento
- 1) L'area del triangolo è metà di quella di un rettangolo formato da tre quadrati  $A_T = \frac{1}{2} A_R \quad A_R = 3 A_Q$
  - 2) Calcolo l'area del rettangolo  $A_R = 1261,5 \cdot 2 = 2523 \text{ cm}^2$
  - 3) Calcolo l'area del quadrato  $A_Q = 2523 : 3 = 841 \text{ cm}^2$
  - 4) Calcolo il lato del quadrato che è uguale all'altezza del triangolo  $l = h = \sqrt{841} = 29 \text{ cm}$
  - 5) Calcolo la base  $b = 3h = 29 \cdot 3 = 87 \text{ cm}$

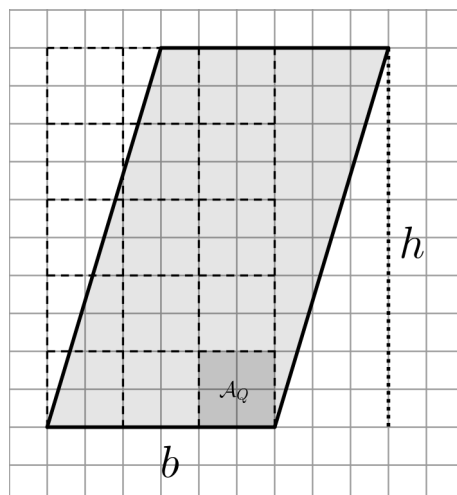
**Esempio B)** Questo esempio vale per i problemi da 7 a 12.

L'area di un parallelogramma è 173,4 ha e un lato è i 3/5 della sua altezza relativa. Calcola la misura del lato e dell'altezza.

[Nota bene: 1 ettaro (ha) = 10 000 m<sup>2</sup> = 1 hm<sup>2</sup>]

Dati  $A_p = 173,4 \text{ ha}$   $b = \frac{3}{5} h$   $b = ? ; h = ?$

- Svolgimento
- 1) Il parallelogramma è equivalente a un rettangolo di uguale base e uguale altezza che è formato da 3×5=15 quadrati uguali
  - 2) Calcolo l'area del quadrato  $A_Q = A_p : 15 = 173,4 : 15 = 11,56 \text{ ha}$
  - 3) Calcolo il lato del quadrato  $l = \sqrt{11,56} = 3,4 \text{ hm}$
  - 4) Calcolo la base  $b \left(\frac{3}{5}\right) = 3l = 3 \cdot 3,4 = 10,2 \text{ hm}$
  - 5) Calcolo l'altezza  $h \left(\frac{5}{5}\right) = 5l = 5 \cdot 3,4 = 17 \text{ hm}$



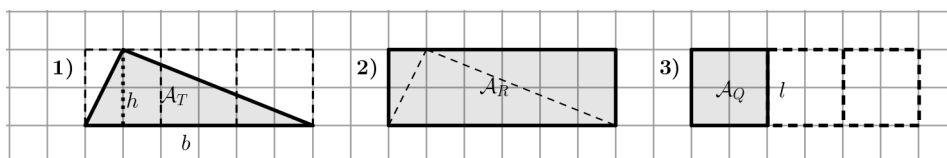
Risolvi i seguenti problemi scrivendo dati, richiesta, figura e svolgimento come negli esempi sottostanti.

- 1) L'area di un triangolo rettangolo è 3037,5 m<sup>2</sup> e il cateto maggiore è lungo 3 volte quello minore. Calcola la misura dei cateti. [45; 135 m]
- 2) L'area di un parallelogramma è 4608 dm<sup>2</sup> e l'altezza è lunga 2 volte la sua base. Calcola la misura della base e dell'altezza. [48; 96 dm]
- 3) L'area di un triangolo scaleno è 337,5 cm<sup>2</sup> e la base è lunga 3 volte la sua altezza. Calcola la misura della base e dell'altezza. [15; 45 cm]
- 4) L'area di un rettangolo è 5776 ha e l'altezza è lunga 4 volte la base. Calcola la misura delle due dimensioni. [38; 152 hm]
- 5) L'area di un rettangolo è 605 dm<sup>2</sup> e la base è lunga 5 volte l'altezza. Calcola la misura delle due dimensioni. [11; 55 dm]
- 6) L'area di un parallelogramma è 3380 m<sup>2</sup> e la base è lunga 5 volte la sua altezza. Calcola la misura della base e dell'altezza. [26; 130 m]
- 7) L'area di un triangolo è 119,025 ha e un lato è i 9/5 della sua altezza relativa. Calcola la misura del lato e dell'altezza. [20,7; 11,5 hm]
- 8) L'area di un rettangolo è 101,15 m<sup>2</sup> e una dimensione è i 5/7 dell'altra. Calcola la misura delle due dimensioni. [8,5; 11,9 m]
- 9) L'area di un rombo è 260,1 dm<sup>2</sup> e una diagonale è i 5/9 dell'altra. Calcola la misura delle diagonali. [17; 30,6 dm]
- 10) L'area di un triangolo rettangolo è 175 cm<sup>2</sup> e i cateti sono uno gli 8/7 dell'altro. Calcola la misura dei due cateti. [20; 17,5 cm]
- 11) L'area di un parallelogramma è 107,52 cm<sup>2</sup> e un lato è i 7/6 della sua altezza relativa. Calcola la misura del lato e dell'altezza. [11,2; 9,6 cm]
- 12) L'area di un quadrilatero è 81,12 ha e una diagonale è i 3/8 dell'altra. Le diagonali sono perpendicolari, calcolane le misure. [7,8; 20,8 hm]

**Esempio A)** Questo esempio vale per i problemi da 1 a 6.

L'area di un triangolo scaleno è 1261,5 cm<sup>2</sup> e la base è lunga 3 volte la sua altezza. Calcola la misura della base e dell'altezza

Dati  $A_T = 1261,5 \text{ cm}^2$   
 $b = 3h$   
 $b = ? ; h = ?$



- Svolgimento
- 1) L'area del triangolo è metà di quella di un rettangolo formato da tre quadrati  $A_T = \frac{1}{2} A_R$   $A_R = 3 A_Q$
  - 2) Calcolo l'area del rettangolo  $A_R = 1261,5 \cdot 2 = 2523 \text{ cm}^2$
  - 3) Calcolo l'area del quadrato  $A_Q = 2523 : 3 = 841 \text{ cm}^2$
  - 4) Calcolo il lato del quadrato che è uguale all'altezza del triangolo  $l = h = \sqrt{841} = 29 \text{ cm}$
  - 5) Calcolo la base  $b = 3h = 29 \cdot 3 = 87 \text{ cm}$

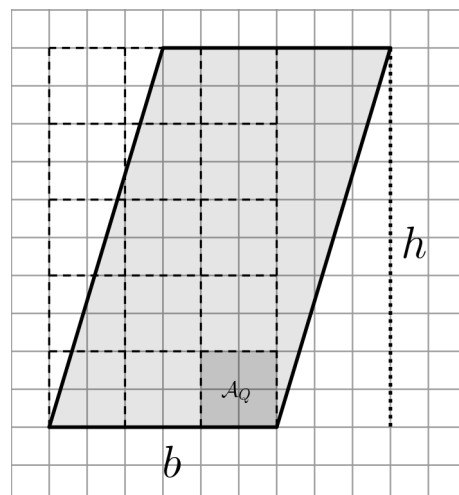
**Esempio B)** Questo esempio vale per i problemi da 7 a 12.

L'area di un parallelogramma è 173,4 ha e un lato è i 3/5 della sua altezza relativa. Calcola la misura del lato e dell'altezza.

[Nota bene: 1 ettaro (ha) = 10 000 m<sup>2</sup> = 1 hm<sup>2</sup>]

Dati  $A_p = 173,4 \text{ ha}$   $b = \frac{3}{5} h$   $b = ? ; h = ?$

- Svolgimento
- 1) Il parallelogramma è equivalente a un rettangolo di uguale base e uguale altezza che è formato da 3×5=15 quadrati uguali
  - 2) Calcolo l'area del quadrato  $A_Q = A_p : 15 = 173,4 : 15 = 11,56 \text{ ha}$
  - 3) Calcolo il lato del quadrato  $l = \sqrt{11,56} = 3,4 \text{ hm}$
  - 4) Calcolo la base  $b \left(\frac{3}{5}\right) = 3l = 3 \cdot 3,4 = 10,2 \text{ hm}$
  - 5) Calcolo l'altezza  $h \left(\frac{5}{5}\right) = 5l = 5 \cdot 3,4 = 17 \text{ hm}$



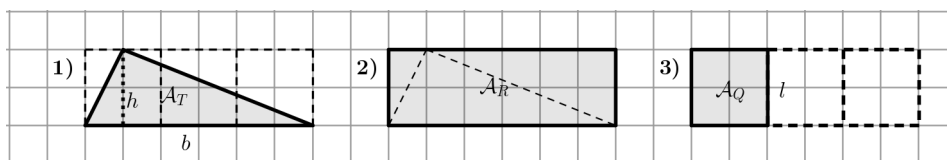
Risolvi i seguenti problemi scrivendo dati, richiesta, figura e svolgimento come negli esempi sottostanti.

- 1) L'area di un rettangolo è 1568 dm<sup>2</sup> e l'altezza è lunga 2 volte la base. Calcola la misura delle due dimensioni. [28; 56 dm]
- 2) L'area di un parallelogramma è 338 dm<sup>2</sup> e la base è lunga 2 volte la sua altezza. Calcola la misura della base e dell'altezza. [13; 26 dm]
- 3) L'area di un triangolo scaleno è 5062,5 cm<sup>2</sup> e la base è lunga 5 volte la sua altezza. Calcola la misura della base e dell'altezza. [45; 225 cm]
- 4) L'area di un triangolo rettangolo è 4622,5 cm<sup>2</sup> e il cateto maggiore è lungo 5 volte quello minore. Calcola la misura dei cateti. [43; 215 cm]
- 5) L'area di un rettangolo è 1875 ha e la base è lunga 3 volte l'altezza. Calcola la misura delle due dimensioni. [25; 75 hm]
- 6) L'area di un parallelogramma è 7056 ha e l'altezza è lunga 4 volte la sua base. Calcola la misura della base e dell'altezza. [42; 168 hm]
- 7) L'area di un rombo è 27,075 m<sup>2</sup> e una diagonale è i 5/3 dell'altra. Calcola la misura delle diagonali. [9,5; 5,7 m]
- 8) L'area di un triangolo è 22,05 ha e un lato è i 2/5 della sua altezza relativa. Calcola la misura del lato e dell'altezza. [4,2; 10,5 hm]
- 9) L'area di un parallelogramma è 362,88 m<sup>2</sup> e un lato è i 7/9 della sua altezza relativa. Calcola la misura del lato e dell'altezza. [16,8; 21,6 m]
- 10) L'area di un quadrilatero è 73,5 dm<sup>2</sup> e una diagonale è i 3/4 dell'altra. Le diagonali sono perpendicolari, calcolane le misure. [10,5; 14 dm]
- 11) L'area di un rettangolo è 24,2 cm<sup>2</sup> e una dimensione è i 5/4 dell'altra. Calcola la misura delle due dimensioni. [5,5; 4,4 cm]
- 12) L'area di un triangolo rettangolo è 64,8 m<sup>2</sup> e i cateti sono uno i 5/2 dell'altro. Calcola la misura dei due cateti. [18; 7,2 m]

**Esempio A)** Questo esempio vale per i problemi da 1 a 6.

L'area di un triangolo scaleno è 1261,5 cm<sup>2</sup> e la base è lunga 3 volte la sua altezza. Calcola la misura della base e dell'altezza

Dati  $A_T = 1261,5 \text{ cm}^2$   
 $b = 3h$   
 $b = ? ; h = ?$



- Svolgimento
- 1) L'area del triangolo è metà di quella di un rettangolo formato da tre quadrati  $A_T = \frac{1}{2} A_R \quad A_R = 3 A_Q$
  - 2) Calcolo l'area del rettangolo  $A_R = 1261,5 \cdot 2 = 2523 \text{ cm}^2$
  - 3) Calcolo l'area del quadrato  $A_Q = 2523 : 3 = 841 \text{ cm}^2$
  - 4) Calcolo il lato del quadrato che è uguale all'altezza del triangolo  $l = h = \sqrt{841} = 29 \text{ cm}$
  - 5) Calcolo la base  $b = 3h = 29 \cdot 3 = 87 \text{ cm}$

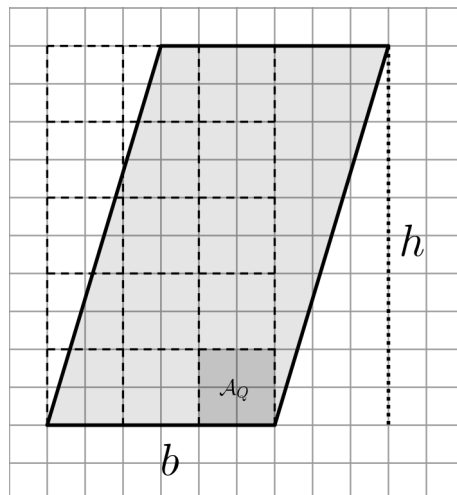
**Esempio B)** Questo esempio vale per i problemi da 7 a 12.

L'area di un parallelogramma è 173,4 ha e un lato è i 3/5 della sua altezza relativa. Calcola la misura del lato e dell'altezza.

[Nota bene: 1 ettaro (ha) = 10 000 m<sup>2</sup> = 1 hm<sup>2</sup>]

Dati  $A_p = 173,4 \text{ ha}$   $b = \frac{3}{5} h$   $b = ? ; h = ?$

- Svolgimento
- 1) Il parallelogramma è equivalente a un rettangolo di uguale base e uguale altezza che è formato da 3×5=15 quadrati uguali
  - 2) Calcolo l'area del quadrato  $A_Q = A_p : 15 = 173,4 : 15 = 11,56 \text{ ha}$
  - 3) Calcolo il lato del quadrato  $l = \sqrt{11,56} = 3,4 \text{ hm}$
  - 4) Calcolo la base  $b \left(\frac{3}{5}\right) = 3l = 3 \cdot 3,4 = 10,2 \text{ hm}$
  - 5) Calcolo l'altezza  $h \left(\frac{5}{5}\right) = 5l = 5 \cdot 3,4 = 17 \text{ hm}$



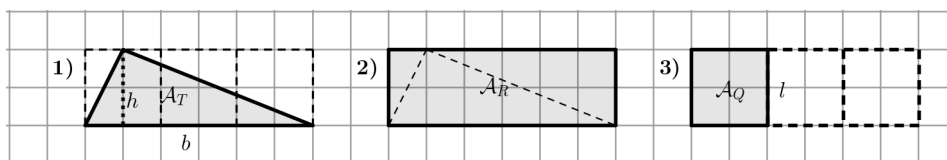
Risolvi i seguenti problemi scrivendo dati, richiesta, figura e svolgimento come negli esempi sottostanti.

- 1) L'area di un triangolo scaleno è 253,5 dm<sup>2</sup> e la base è lunga 3 volte la sua altezza. Calcola la misura della base e dell'altezza. [13; 39 dm]
- 2) L'area di un rettangolo è 900 cm<sup>2</sup> e la base è lunga 4 volte l'altezza. Calcola la misura delle due dimensioni. [15; 60 cm]
- 3) L'area di un parallelogramma è 7605 dm<sup>2</sup> e l'altezza è lunga 5 volte la sua base. Calcola la misura della base e dell'altezza. [39; 195 dm]
- 4) L'area di un rettangolo è 2888 m<sup>2</sup> e l'altezza è lunga 2 volte la base. Calcola la misura delle due dimensioni. [38; 76 m]
- 5) L'area di un parallelogramma è 7605 cm<sup>2</sup> e la base è lunga 5 volte la sua altezza. Calcola la misura della base e dell'altezza. [39; 195 cm]
- 6) L'area di un triangolo rettangolo è 253,5 ha e il cateto maggiore è lungo 3 volte quello minore. Calcola la misura dei cateti. [13; 39 hm]
- 7) L'area di un triangolo rettangolo è 272,16 ha e i cateti sono uno i 6/7 dell'altro. Calcola la misura dei due cateti. [21,6; 25,2 hm]
- 8) L'area di un rombo è 217,8 cm<sup>2</sup> e una diagonale è gli 8/5 dell'altra. Calcola la misura delle diagonali. [26,4; 16,5 cm]
- 9) L'area di un quadrilatero è 36,75 m<sup>2</sup> e una diagonale è i 2/3 dell'altra. Le diagonali sono perpendicolari, calcolane le misure. [7; 10,5 m]
- 10) L'area di un parallelogramma è 34,68 dm<sup>2</sup> e un lato è i 4/3 della sua altezza relativa. Calcola la misura del lato e dell'altezza. [6,8; 5,1 dm]
- 11) L'area di un triangolo è 212,94 m<sup>2</sup> e un lato è i 7/9 della sua altezza relativa. Calcola la misura del lato e dell'altezza. [18,2; 23,4 m]
- 12) L'area di un rettangolo è 92,16 ha e una dimensione è i 9/4 dell'altra. Calcola la misura delle due dimensioni. [14,4; 6,4 hm]

**Esempio A)** Questo esempio vale per i problemi da 1 a 6.

L'area di un triangolo scaleno è 1261,5 cm<sup>2</sup> e la base è lunga 3 volte la sua altezza. Calcola la misura della base e dell'altezza

Dati  $A_T = 1261,5 \text{ cm}^2$   
 $b = 3h$   
 $b = ? ; h = ?$



- Svolgimento
- 1) L'area del triangolo è metà di quella di un rettangolo formato da tre quadrati  $A_T = \frac{1}{2} A_R \quad A_R = 3 A_Q$
  - 2) Calcolo l'area del rettangolo  $A_R = 1261,5 \cdot 2 = 2523 \text{ cm}^2$
  - 3) Calcolo l'area del quadrato  $A_Q = 2523 : 3 = 841 \text{ cm}^2$
  - 4) Calcolo il lato del quadrato che è uguale all'altezza del triangolo  $l = h = \sqrt{841} = 29 \text{ cm}$
  - 5) Calcolo la base  $b = 3h = 29 \cdot 3 = 87 \text{ cm}$

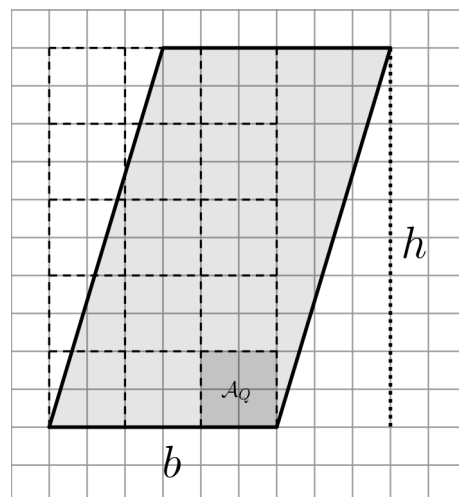
**Esempio B)** Questo esempio vale per i problemi da 7 a 12.

L'area di un parallelogramma è 173,4 ha e un lato è i 3/5 della sua altezza relativa. Calcola la misura del lato e dell'altezza.

[Nota bene: 1 ettaro (ha) = 10 000 m<sup>2</sup> = 1 hm<sup>2</sup>]

Dati  $A_p = 173,4 \text{ ha}$   $b = \frac{3}{5} h$   $b = ? ; h = ?$

- Svolgimento
- 1) Il parallelogramma è equivalente a un rettangolo di uguale base e uguale altezza che è formato da 3×5=15 quadrati uguali
  - 2) Calcolo l'area del quadrato  $A_Q = A_p : 15 = 173,4 : 15 = 11,56 \text{ ha}$
  - 3) Calcolo il lato del quadrato  $l = \sqrt{11,56} = 3,4 \text{ hm}$
  - 4) Calcolo la base  $b \left(\frac{3}{5}\right) = 3l = 3 \cdot 3,4 = 10,2 \text{ hm}$
  - 5) Calcolo l'altezza  $h \left(\frac{5}{5}\right) = 5l = 5 \cdot 3,4 = 17 \text{ hm}$



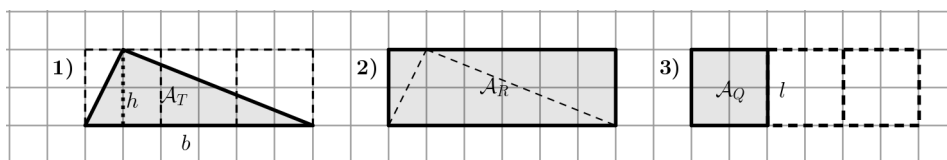
Risolvi i seguenti problemi scrivendo dati, richiesta, figura e svolgimento come negli esempi sottostanti.

- 1) L'area di un parallelogramma è 1728 m<sup>2</sup> e la base è lunga 3 volte la sua altezza. Calcola la misura della base e dell'altezza. [24; 72 m]
- 2) L'area di un parallelogramma è 980 dm<sup>2</sup> e l'altezza è lunga 5 volte la sua base. Calcola la misura della base e dell'altezza. [14; 70 dm]
- 3) L'area di un triangolo rettangolo è 578 cm<sup>2</sup> e il cateto maggiore è lungo 4 volte quello minore. Calcola la misura dei cateti. [17; 68 cm]
- 4) L'area di un rettangolo è 2450 m<sup>2</sup> e l'altezza è lunga 2 volte la base. Calcola la misura delle due dimensioni. [35; 70 m]
- 5) L'area di un rettangolo è 1296 ha e la base è lunga 4 volte l'altezza. Calcola la misura delle due dimensioni. [18; 72 hm]
- 6) L'area di un triangolo scaleno è 2304 ha e la base è lunga 2 volte la sua altezza. Calcola la misura della base e dell'altezza. [48; 96 hm]
- 7) L'area di un triangolo rettangolo è 86,64 cm<sup>2</sup> e i cateti sono uno i 4/3 dell'altro. Calcola la misura dei due cateti. [15,2; 11,4 cm]
- 8) L'area di un triangolo è 123,21 dm<sup>2</sup> e un lato è i 2/9 della sua altezza relativa. Calcola la misura del lato e dell'altezza. [7,4; 33,3 dm]
- 9) L'area di un rettangolo è 136,9 m<sup>2</sup> e una dimensione è i 5/2 dell'altra. Calcola la misura delle due dimensioni. [18,5; 7,4 m]
- 10) L'area di un quadrilatero è 46,305 cm<sup>2</sup> e una diagonale è i 3/7 dell'altra. Le diagonali sono perpendicolari, calcolane le misure. [6,3; 14,7 cm]
- 11) L'area di un parallelogramma è 304,2 ha e un lato è i 5/9 della sua altezza relativa. Calcola la misura del lato e dell'altezza. [13; 23,4 hm]
- 12) L'area di un rombo è 109,375 dm<sup>2</sup> e una diagonale è i 7/5 dell'altra. Calcola la misura delle diagonali. [17,5; 12,5 dm]

**Esempio A)** Questo esempio vale per i problemi da 1 a 6.

L'area di un triangolo scaleno è 1261,5 cm<sup>2</sup> e la base è lunga 3 volte la sua altezza. Calcola la misura della base e dell'altezza

Dati  $A_T = 1261,5 \text{ cm}^2$   
 $b = 3h$   
 $b = ? ; h = ?$



- Svolgimento
- 1) L'area del triangolo è metà di quella di un rettangolo formato da tre quadrati  $A_T = \frac{1}{2} A_R \quad A_R = 3 A_Q$
  - 2) Calcolo l'area del rettangolo  $A_R = 1261,5 \cdot 2 = 2523 \text{ cm}^2$
  - 3) Calcolo l'area del quadrato  $A_Q = 2523 : 3 = 841 \text{ cm}^2$
  - 4) Calcolo il lato del quadrato che è uguale all'altezza del triangolo  $l = h = \sqrt{841} = 29 \text{ cm}$
  - 5) Calcolo la base  $b = 3h = 29 \cdot 3 = 87 \text{ cm}$

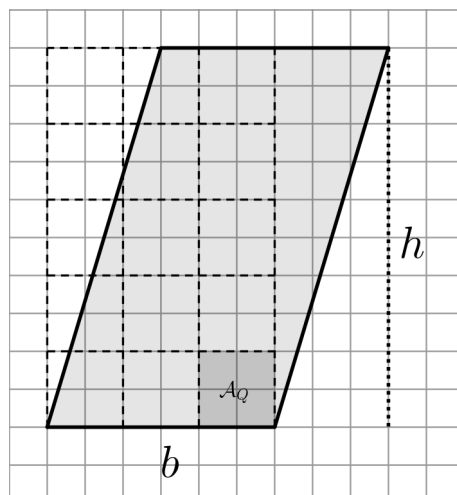
**Esempio B)** Questo esempio vale per i problemi da 7 a 12.

L'area di un parallelogramma è 173,4 ha e un lato è i 3/5 della sua altezza relativa. Calcola la misura del lato e dell'altezza.

[Nota bene: 1 ettaro (ha) = 10 000 m<sup>2</sup> = 1 hm<sup>2</sup>]

Dati  $A_p = 173,4 \text{ ha}$   $b = \frac{3}{5} h$   $b = ? ; h = ?$

- Svolgimento
- 1) Il parallelogramma è equivalente a un rettangolo di uguale base e uguale altezza che è formato da 3×5=15 quadrati uguali
  - 2) Calcolo l'area del quadrato  $A_Q = A_p : 15 = 173,4 : 15 = 11,56 \text{ ha}$
  - 3) Calcolo il lato del quadrato  $l = \sqrt{11,56} = 3,4 \text{ hm}$
  - 4) Calcolo la base  $b \left(\frac{3}{5}\right) = 3l = 3 \cdot 3,4 = 10,2 \text{ hm}$
  - 5) Calcolo l'altezza  $h \left(\frac{5}{5}\right) = 5l = 5 \cdot 3,4 = 17 \text{ hm}$





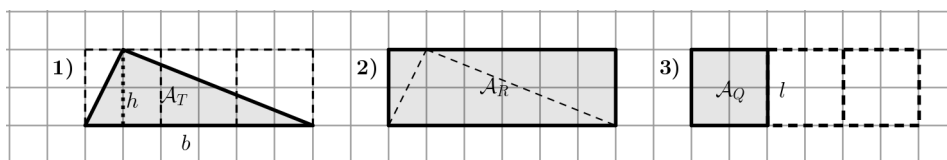
Risolvi i seguenti problemi scrivendo dati, richiesta, figura e svolgimento come negli esempi sottostanti.

- 1) L'area di un triangolo scaleno è 2402,5 m<sup>2</sup> e la base è lunga 5 volte la sua altezza. Calcola la misura della base e dell'altezza. [31; 155 m]
- 2) L'area di un parallelogramma è 2523 m<sup>2</sup> e la base è lunga 3 volte la sua altezza. Calcola la misura della base e dell'altezza. [29; 87 m]
- 3) L'area di un triangolo rettangolo è 968 cm<sup>2</sup> e il cateto maggiore è lungo 4 volte quello minore. Calcola la misura dei cateti. [22; 88 cm]
- 4) L'area di un rettangolo è 2738 cm<sup>2</sup> e la base è lunga 2 volte l'altezza. Calcola la misura delle due dimensioni. [37; 74 cm]
- 5) L'area di un rettangolo è 9604 dm<sup>2</sup> e l'altezza è lunga 4 volte la base. Calcola la misura delle due dimensioni. [49; 196 dm]
- 6) L'area di un parallelogramma è 288 ha e l'altezza è lunga 2 volte la sua base. Calcola la misura della base e dell'altezza. [12; 24 hm]
- 7) L'area di un triangolo rettangolo è 104,04 cm<sup>2</sup> e i cateti sono uno gli 8/9 dell'altro. Calcola la misura dei due cateti. [13,6; 15,3 cm]
- 8) L'area di un rettangolo è 259,2 dm<sup>2</sup> e una dimensione è i 4/5 dell'altra. Calcola la misura delle due dimensioni. [14,4; 18 dm]
- 9) L'area di un parallelogramma è 63 m<sup>2</sup> e un lato è i 7/4 della sua altezza relativa. Calcola la misura del lato e dell'altezza. [10,5; 6 m]
- 10) L'area di un triangolo è 118,3 dm<sup>2</sup> e un lato è i 7/5 della sua altezza relativa. Calcola la misura del lato e dell'altezza. [18,2; 13 dm]
- 11) L'area di un quadrilatero è 16,2 ha e una diagonale è i 2/5 dell'altra. Le diagonali sono perpendicolari, calcolane le misure. [3,6; 9 hm]
- 12) L'area di un rombo è 82,14 ha e una diagonale è i 4/3 dell'altra. Calcola la misura delle diagonali. [14,8; 11,1 hm]

**Esempio A)** Questo esempio vale per i problemi da 1 a 6.

L'area di un triangolo scaleno è 1261,5 cm<sup>2</sup> e la base è lunga 3 volte la sua altezza. Calcola la misura della base e dell'altezza

Dati  $A_T = 1261,5 \text{ cm}^2$   
 $b = 3h$   
 $b = ? ; h = ?$



- Svolgimento
- 1) L'area del triangolo è metà di quella di un rettangolo formato da tre quadrati  $A_T = \frac{1}{2} A_R \quad A_R = 3 A_Q$
  - 2) Calcolo l'area del rettangolo  $A_R = 1261,5 \cdot 2 = 2523 \text{ cm}^2$
  - 3) Calcolo l'area del quadrato  $A_Q = 2523 : 3 = 841 \text{ cm}^2$
  - 4) Calcolo il lato del quadrato che è uguale all'altezza del triangolo  $l = h = \sqrt{841} = 29 \text{ cm}$
  - 5) Calcolo la base  $b = 3h = 29 \cdot 3 = 87 \text{ cm}$

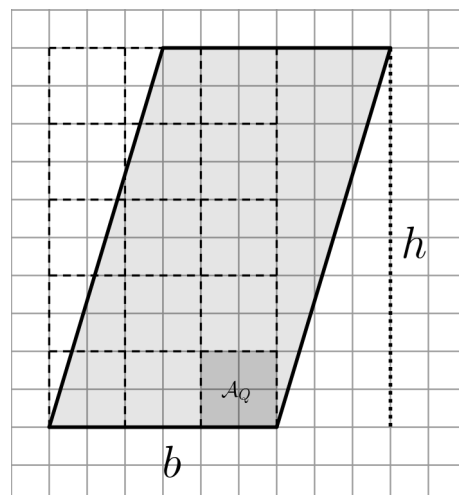
**Esempio B)** Questo esempio vale per i problemi da 7 a 12.

L'area di un parallelogramma è 173,4 ha e un lato è i 3/5 della sua altezza relativa. Calcola la misura del lato e dell'altezza.

[Nota bene: 1 ettaro (ha) = 10 000 m<sup>2</sup> = 1 hm<sup>2</sup>]

Dati  $A_p = 173,4 \text{ ha}$   $b = \frac{3}{5} h$   $b = ? ; h = ?$

- Svolgimento
- 1) Il parallelogramma è equivalente a un rettangolo di uguale base e uguale altezza che è formato da 3×5=15 quadrati uguali
  - 2) Calcolo l'area del quadrato  $A_Q = A_p : 15 = 173,4 : 15 = 11,56 \text{ ha}$
  - 3) Calcolo il lato del quadrato  $l = \sqrt{11,56} = 3,4 \text{ hm}$
  - 4) Calcolo la base  $b \left(\frac{3}{5}\right) = 3l = 3 \cdot 3,4 = 10,2 \text{ hm}$
  - 5) Calcolo l'altezza  $h \left(\frac{5}{5}\right) = 5l = 5 \cdot 3,4 = 17 \text{ hm}$



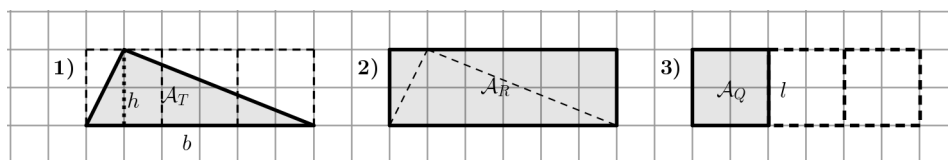
Risolvi i seguenti problemi scrivendo dati, richiesta, figura e svolgimento come negli esempi sottostanti.

- 1) L'area di un rettangolo è 676 dm<sup>2</sup> e l'altezza è lunga 4 volte la base. Calcola la misura delle due dimensioni. [13; 52 dm]
- 2) L'area di un parallelogramma è 1458 m<sup>2</sup> e la base è lunga 2 volte la sua altezza. Calcola la misura della base e dell'altezza. [27; 54 m]
- 3) L'area di un triangolo rettangolo è 2178 cm<sup>2</sup> e il cateto maggiore è lungo 4 volte quello minore. Calcola la misura dei cateti. [33; 132 cm]
- 4) L'area di un parallelogramma è 5120 m<sup>2</sup> e l'altezza è lunga 5 volte la sua base. Calcola la misura della base e dell'altezza. [32; 160 m]
- 5) L'area di un triangolo scaleno è 2053,5 ha e la base è lunga 3 volte la sua altezza. Calcola la misura della base e dell'altezza. [37; 111 hm]
- 6) L'area di un rettangolo è 882 cm<sup>2</sup> e la base è lunga 2 volte l'altezza. Calcola la misura delle due dimensioni. [21; 42 cm]
- 7) L'area di un parallelogramma è 29,04 dm<sup>2</sup> e un lato è i 3/2 della sua altezza relativa. Calcola la misura del lato e dell'altezza. [6,6; 4,4 dm]
- 8) L'area di un triangolo è 14,52 cm<sup>2</sup> e un lato è i 3/2 della sua altezza relativa. Calcola la misura del lato e dell'altezza. [6,6; 4,4 cm]
- 9) L'area di un rombo è 10,89 dm<sup>2</sup> e una diagonale è i 2/9 dell'altra. Calcola la misura delle diagonali. [2,2; 9,9 dm]
- 10) L'area di un quadrilatero è 53,76 ha e una diagonale è i 7/6 dell'altra. Le diagonali sono perpendicolari, calcolane le misure. [11,2; 9,6 hm]
- 11) L'area di un triangolo rettangolo è 115,2 ha e i cateti sono uno i 5/8 dell'altro. Calcola la misura dei due cateti. [12; 19,2 hm]
- 12) L'area di un rettangolo è 259,92 m<sup>2</sup> e una dimensione è gli 8/9 dell'altra. Calcola la misura delle due dimensioni. [15,2; 17,1 m]

**Esempio A)** Questo esempio vale per i problemi da 1 a 6.

L'area di un triangolo scaleno è 1261,5 cm<sup>2</sup> e la base è lunga 3 volte la sua altezza. Calcola la misura della base e dell'altezza

Dati  $A_T = 1261,5 \text{ cm}^2$   
 $b = 3h$   
 $b = ? ; h = ?$



- Svolgimento
- 1) L'area del triangolo è metà di quella di un rettangolo formato da tre quadrati  $A_T = \frac{1}{2} A_R \quad A_R = 3 A_Q$
  - 2) Calcolo l'area del rettangolo  $A_R = 1261,5 \cdot 2 = 2523 \text{ cm}^2$
  - 3) Calcolo l'area del quadrato  $A_Q = 2523 : 3 = 841 \text{ cm}^2$
  - 4) Calcolo il lato del quadrato che è uguale all'altezza del triangolo  $l = h = \sqrt{841} = 29 \text{ cm}$
  - 5) Calcolo la base  $b = 3h = 29 \cdot 3 = 87 \text{ cm}$

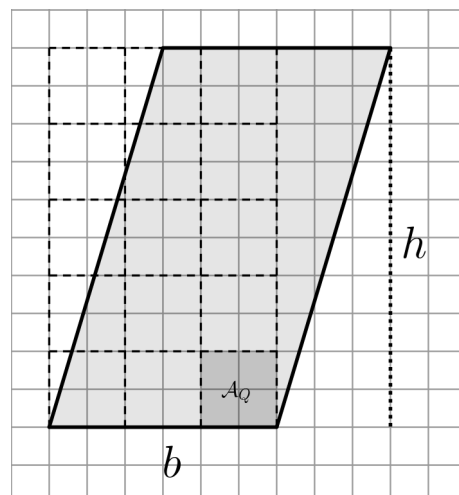
**Esempio B)** Questo esempio vale per i problemi da 7 a 12.

L'area di un parallelogramma è 173,4 ha e un lato è i 3/5 della sua altezza relativa. Calcola la misura del lato e dell'altezza.

[Nota bene: 1 ettaro (ha) = 10 000 m<sup>2</sup> = 1 hm<sup>2</sup>]

Dati  $A_p = 173,4 \text{ ha}$   $b = \frac{3}{5} h$   $b = ? ; h = ?$

- Svolgimento
- 1) Il parallelogramma è equivalente a un rettangolo di uguale base e uguale altezza che è formato da 3×5=15 quadrati uguali
  - 2) Calcolo l'area del quadrato  $A_Q = A_p : 15 = 173,4 : 15 = 11,56 \text{ ha}$
  - 3) Calcolo il lato del quadrato  $l = \sqrt{11,56} = 3,4 \text{ hm}$
  - 4) Calcolo la base  $b \left(\frac{3}{5}\right) = 3l = 3 \cdot 3,4 = 10,2 \text{ hm}$
  - 5) Calcolo l'altezza  $h \left(\frac{5}{5}\right) = 5l = 5 \cdot 3,4 = 17 \text{ hm}$



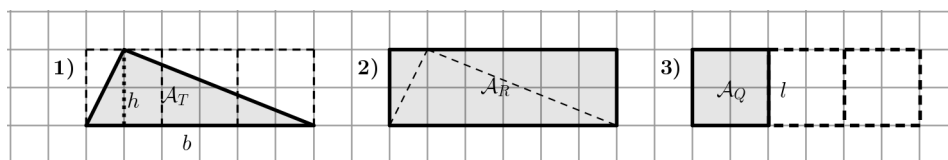
Risolvi i seguenti problemi scrivendo dati, richiesta, figura e svolgimento come negli esempi sottostanti.

- 1) L'area di un parallelogramma è 3698 ha e la base è lunga 2 volte la sua altezza. Calcola la misura della base e dell'altezza. [43; 86 hm]
- 2) L'area di un rettangolo è 6627 dm<sup>2</sup> e la base è lunga 3 volte l'altezza. Calcola la misura delle due dimensioni. [47; 141 dm]
- 3) L'area di un triangolo scaleno è 6002,5 dm<sup>2</sup> e la base è lunga 5 volte la sua altezza. Calcola la misura della base e dell'altezza. [49; 245 dm]
- 4) L'area di un triangolo rettangolo è 4418 m<sup>2</sup> e il cateto maggiore è lungo 4 volte quello minore. Calcola la misura dei cateti. [47; 188 m]
- 5) L'area di un parallelogramma è 450 cm<sup>2</sup> e l'altezza è lunga 2 volte la sua base. Calcola la misura della base e dell'altezza. [15; 30 cm]
- 6) L'area di un rettangolo è 5120 m<sup>2</sup> e l'altezza è lunga 5 volte la base. Calcola la misura delle due dimensioni. [32; 160 m]
- 7) L'area di un rombo è 72,9 m<sup>2</sup> e una diagonale è i 5/4 dell'altra. Calcola la misura delle diagonali. [13,5; 10,8 m]
- 8) L'area di un parallelogramma è 80,64 ha e un lato è i 2/7 della sua altezza relativa. Calcola la misura del lato e dell'altezza. [4,8; 16,8 hm]
- 9) L'area di un triangolo rettangolo è 50,54 dm<sup>2</sup> e i cateti sono uno i 7/4 dell'altro. Calcola la misura dei due cateti. [13,3; 7,6 dm]
- 10) L'area di un triangolo è 72,9 cm<sup>2</sup> e un lato è i 5/9 della sua altezza relativa. Calcola la misura del lato e dell'altezza. [9; 16,2 cm]
- 11) L'area di un quadrilatero è 214,375 cm<sup>2</sup> e una diagonale è i 7/5 dell'altra. Le diagonali sono perpendicolari, calcolane le misure. [24,5; 17,5 cm]
- 12) L'area di un rettangolo è 609,84 ha e una dimensione è i 7/8 dell'altra. Calcola la misura delle due dimensioni. [23,1; 26,4 hm]

**Esempio A)** Questo esempio vale per i problemi da 1 a 6.

L'area di un triangolo scaleno è 1261,5 cm<sup>2</sup> e la base è lunga 3 volte la sua altezza. Calcola la misura della base e dell'altezza

Dati  $A_T = 1261,5 \text{ cm}^2$   
 $b = 3h$   
 $b = ? ; h = ?$



- Svolgimento
- 1) L'area del triangolo è metà di quella di un rettangolo formato da tre quadrati  $A_T = \frac{1}{2} A_R \quad A_R = 3 A_Q$
  - 2) Calcolo l'area del rettangolo  $A_R = 1261,5 \cdot 2 = 2523 \text{ cm}^2$
  - 3) Calcolo l'area del quadrato  $A_Q = 2523 : 3 = 841 \text{ cm}^2$
  - 4) Calcolo il lato del quadrato che è uguale all'altezza del triangolo  $l = h = \sqrt{841} = 29 \text{ cm}$
  - 5) Calcolo la base  $b = 3h = 29 \cdot 3 = 87 \text{ cm}$

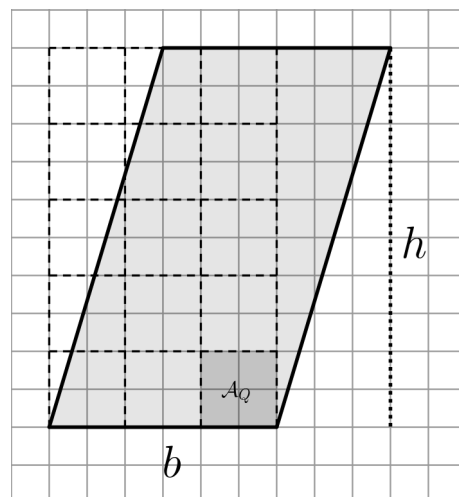
**Esempio B)** Questo esempio vale per i problemi da 7 a 12.

L'area di un parallelogramma è 173,4 ha e un lato è i 3/5 della sua altezza relativa. Calcola la misura del lato e dell'altezza.

[Nota bene: 1 ettaro (ha) = 10 000 m<sup>2</sup> = 1 hm<sup>2</sup>]

Dati  $A_p = 173,4 \text{ ha}$   $b = \frac{3}{5} h$   $b = ? ; h = ?$

- Svolgimento
- 1) Il parallelogramma è equivalente a un rettangolo di uguale base e uguale altezza che è formato da 3×5=15 quadrati uguali
  - 2) Calcolo l'area del quadrato  $A_Q = A_p : 15 = 173,4 : 15 = 11,56 \text{ ha}$
  - 3) Calcolo il lato del quadrato  $l = \sqrt{11,56} = 3,4 \text{ hm}$
  - 4) Calcolo la base  $b \left(\frac{3}{5}\right) = 3l = 3 \cdot 3,4 = 10,2 \text{ hm}$
  - 5) Calcolo l'altezza  $h \left(\frac{5}{5}\right) = 5l = 5 \cdot 3,4 = 17 \text{ hm}$



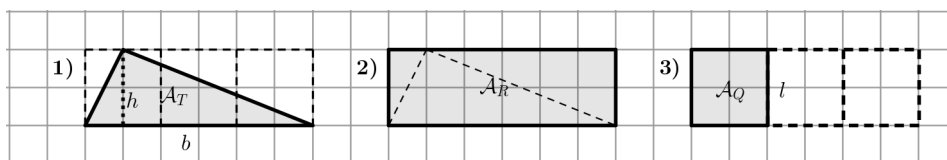
Risolvi i seguenti problemi scrivendo dati, richiesta, figura e svolgimento come negli esempi sottostanti.

- 1) L'area di un triangolo scaleno è 360 m<sup>2</sup> e la base è lunga 5 volte la sua altezza. Calcola la misura della base e dell'altezza. [12; 60 m]
- 2) L'area di un parallelogramma è 5776 m<sup>2</sup> e l'altezza è lunga 4 volte la sua base. Calcola la misura della base e dell'altezza. [38; 152 m]
- 3) L'area di un triangolo rettangolo è 726 ha e il cateto maggiore è lungo 3 volte quello minore. Calcola la misura dei cateti. [22; 66 hm]
- 4) L'area di un parallelogramma è 2523 dm<sup>2</sup> e la base è lunga 3 volte la sua altezza. Calcola la misura della base e dell'altezza. [29; 87 dm]
- 5) L'area di un rettangolo è 1352 m<sup>2</sup> e l'altezza è lunga 2 volte la base. Calcola la misura delle due dimensioni. [26; 52 m]
- 6) L'area di un rettangolo è 1296 ha e la base è lunga 4 volte l'altezza. Calcola la misura delle due dimensioni. [18; 72 hm]
- 7) L'area di un triangolo è 22,05 cm<sup>2</sup> e un lato è i 2/5 della sua altezza relativa. Calcola la misura del lato e dell'altezza. [4,2; 10,5 cm]
- 8) L'area di un quadrilatero è 102,675 dm<sup>2</sup> e una diagonale è i 5/3 dell'altra. Le diagonali sono perpendicolari, calcolane le misure. [18,5; 11,1 dm]
- 9) L'area di un parallelogramma è 188,16 dm<sup>2</sup> e un lato è gli 8/3 della sua altezza relativa. Calcola la misura del lato e dell'altezza. [22,4; 8,4 dm]
- 10) L'area di un rettangolo è 490 cm<sup>2</sup> e una dimensione è gli 8/5 dell'altra. Calcola la misura delle due dimensioni. [28; 17,5 cm]
- 11) L'area di un rombo è 204,8 ha e una diagonale è i 5/8 dell'altra. Calcola la misura delle diagonali. [16; 25,6 hm]
- 12) L'area di un triangolo rettangolo è 12,96 cm<sup>2</sup> e i cateti sono uno i 2/9 dell'altro. Calcola la misura dei due cateti. [2,4; 10,8 cm]

**Esempio A)** Questo esempio vale per i problemi da 1 a 6.

L'area di un triangolo scaleno è 1261,5 cm<sup>2</sup> e la base è lunga 3 volte la sua altezza. Calcola la misura della base e dell'altezza

Dati  $A_T = 1261,5 \text{ cm}^2$   
 $b = 3h$   
 $b = ? ; h = ?$



- Svolgimento
- 1) L'area del triangolo è metà di quella di un rettangolo formato da tre quadrati  $A_T = \frac{1}{2} A_R \quad A_R = 3 A_Q$
  - 2) Calcolo l'area del rettangolo  $A_R = 1261,5 \cdot 2 = 2523 \text{ cm}^2$
  - 3) Calcolo l'area del quadrato  $A_Q = 2523 : 3 = 841 \text{ cm}^2$
  - 4) Calcolo il lato del quadrato che è uguale all'altezza del triangolo  $l = h = \sqrt{841} = 29 \text{ cm}$
  - 5) Calcolo la base  $b = 3h = 29 \cdot 3 = 87 \text{ cm}$

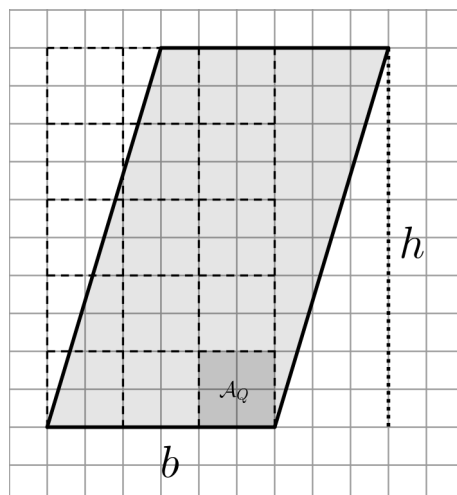
**Esempio B)** Questo esempio vale per i problemi da 7 a 12.

L'area di un parallelogramma è 173,4 ha e un lato è i 3/5 della sua altezza relativa. Calcola la misura del lato e dell'altezza.

[Nota bene: 1 ettaro (ha) = 10 000 m<sup>2</sup> = 1 hm<sup>2</sup>]

Dati  $A_p = 173,4 \text{ ha}$   $b = \frac{3}{5} h$   $b = ? ; h = ?$

- Svolgimento
- 1) Il parallelogramma è equivalente a un rettangolo di uguale base e uguale altezza che è formato da 3×5=15 quadrati uguali
  - 2) Calcolo l'area del quadrato  $A_Q = A_p : 15 = 173,4 : 15 = 11,56 \text{ ha}$
  - 3) Calcolo il lato del quadrato  $l = \sqrt{11,56} = 3,4 \text{ hm}$
  - 4) Calcolo la base  $b \left(\frac{3}{5}\right) = 3l = 3 \cdot 3,4 = 10,2 \text{ hm}$
  - 5) Calcolo l'altezza  $h \left(\frac{5}{5}\right) = 5l = 5 \cdot 3,4 = 17 \text{ hm}$



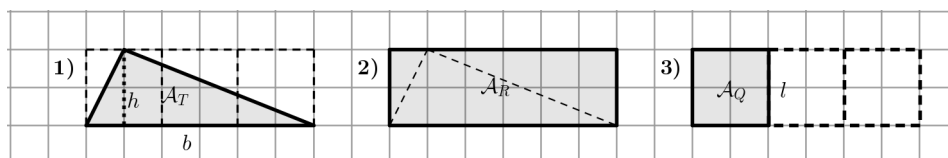
Risolvi i seguenti problemi scrivendo dati, richiesta, figura e svolgimento come negli esempi sottostanti.

- 1) L'area di un triangolo rettangolo è 5290 cm<sup>2</sup> e il cateto maggiore è lungo 5 volte quello minore. Calcola la misura dei cateti. [46; 230 cm]
- 2) L'area di un parallelogramma è 2116 ha e la base è lunga 4 volte la sua altezza. Calcola la misura della base e dell'altezza. [23; 92 hm]
- 3) L'area di un triangolo scaleno è 1014 cm<sup>2</sup> e la base è lunga 3 volte la sua altezza. Calcola la misura della base e dell'altezza. [26; 78 cm]
- 4) L'area di un rettangolo è 1352 m<sup>2</sup> e l'altezza è lunga 2 volte la base. Calcola la misura delle due dimensioni. [26; 52 m]
- 5) L'area di un rettangolo è 1805 dm<sup>2</sup> e la base è lunga 5 volte l'altezza. Calcola la misura delle due dimensioni. [19; 95 dm]
- 6) L'area di un parallelogramma è 722 dm<sup>2</sup> e l'altezza è lunga 2 volte la sua base. Calcola la misura della base e dell'altezza. [19; 38 dm]
- 7) L'area di un quadrilatero è 155,52 ha e una diagonale è gli 8/3 dell'altra. Le diagonali sono perpendicolari, calcolane le misure. [28,8; 10,8 hm]
- 8) L'area di un parallelogramma è 362,88 cm<sup>2</sup> e un lato è i 9/7 della sua altezza relativa. Calcola la misura del lato e dell'altezza. [21,6; 16,8 cm]
- 9) L'area di un rombo è 21,675 ha e una diagonale è i 5/3 dell'altra. Calcola la misura delle diagonali. [8,5; 5,1 hm]
- 10) L'area di un triangolo è 77,175 dm<sup>2</sup> e un lato è i 5/7 della sua altezza relativa. Calcola la misura del lato e dell'altezza. [10,5; 14,7 dm]
- 11) L'area di un triangolo rettangolo è 245 m<sup>2</sup> e i cateti sono uno i 5/8 dell'altro. Calcola la misura dei due cateti. [17,5; 28 m]
- 12) L'area di un rettangolo è 94,5 m<sup>2</sup> e una dimensione è i 6/7 dell'altra. Calcola la misura delle due dimensioni. [9; 10,5 m]

**Esempio A)** Questo esempio vale per i problemi da 1 a 6.

L'area di un triangolo scaleno è 1261,5 cm<sup>2</sup> e la base è lunga 3 volte la sua altezza. Calcola la misura della base e dell'altezza

Dati  $A_T = 1261,5 \text{ cm}^2$   
 $b = 3h$   
 $b = ? ; h = ?$



- Svolgimento
- 1) L'area del triangolo è metà di quella di un rettangolo formato da tre quadrati  $A_T = \frac{1}{2} A_R \quad A_R = 3 A_Q$
  - 2) Calcolo l'area del rettangolo  $A_R = 1261,5 \cdot 2 = 2523 \text{ cm}^2$
  - 3) Calcolo l'area del quadrato  $A_Q = 2523 : 3 = 841 \text{ cm}^2$
  - 4) Calcolo il lato del quadrato che è uguale all'altezza del triangolo  $l = h = \sqrt{841} = 29 \text{ cm}$
  - 5) Calcolo la base  $b = 3h = 29 \cdot 3 = 87 \text{ cm}$

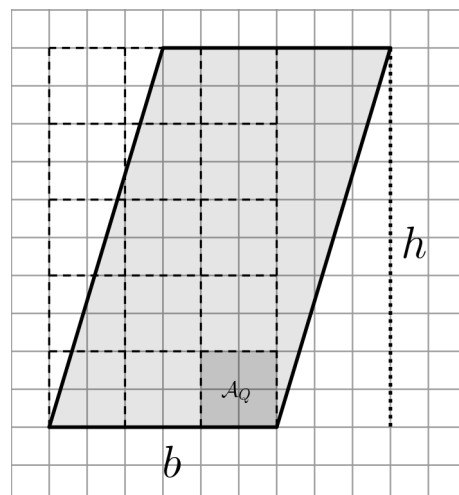
**Esempio B)** Questo esempio vale per i problemi da 7 a 12.

L'area di un parallelogramma è 173,4 ha e un lato è i 3/5 della sua altezza relativa. Calcola la misura del lato e dell'altezza.

[Nota bene: 1 ettaro (ha) = 10 000 m<sup>2</sup> = 1 hm<sup>2</sup>]

Dati  $A_p = 173,4 \text{ ha}$   $b = \frac{3}{5} h$   $b = ? ; h = ?$

- Svolgimento
- 1) Il parallelogramma è equivalente a un rettangolo di uguale base e uguale altezza che è formato da 3×5=15 quadrati uguali
  - 2) Calcolo l'area del quadrato  $A_Q = A_p : 15 = 173,4 : 15 = 11,56 \text{ ha}$
  - 3) Calcolo il lato del quadrato  $l = \sqrt{11,56} = 3,4 \text{ hm}$
  - 4) Calcolo la base  $b \left(\frac{3}{5}\right) = 3l = 3 \cdot 3,4 = 10,2 \text{ hm}$
  - 5) Calcolo l'altezza  $h \left(\frac{5}{5}\right) = 5l = 5 \cdot 3,4 = 17 \text{ hm}$



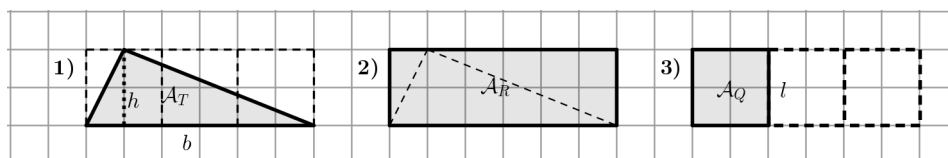
Risolvi i seguenti problemi scrivendo dati, richiesta, figura e svolgimento come negli esempi sottostanti.

- 1) L'area di un rettangolo è 3362 m<sup>2</sup> e la base è lunga 2 volte l'altezza. Calcola la misura delle due dimensioni. [41; 82 m]
- 2) L'area di un triangolo rettangolo è 490 dm<sup>2</sup> e il cateto maggiore è lungo 5 volte quello minore. Calcola la misura dei cateti. [14; 70 dm]
- 3) L'area di un parallelogramma è 3888 ha e l'altezza è lunga 3 volte la sua base. Calcola la misura della base e dell'altezza. [36; 108 hm]
- 4) L'area di un parallelogramma è 1152 ha e la base è lunga 2 volte la sua altezza. Calcola la misura della base e dell'altezza. [24; 48 hm]
- 5) L'area di un rettangolo è 1024 ha e l'altezza è lunga 4 volte la base. Calcola la misura delle due dimensioni. [16; 64 hm]
- 6) L'area di un triangolo scaleno è 450 m<sup>2</sup> e la base è lunga 4 volte la sua altezza. Calcola la misura della base e dell'altezza. [15; 60 m]
- 7) L'area di un parallelogramma è 52,92 dm<sup>2</sup> e un lato è i 3/4 della sua altezza relativa. Calcola la misura del lato e dell'altezza. [6,3; 8,4 dm]
- 8) L'area di un rombo è 35,49 cm<sup>2</sup> e una diagonale è i 7/6 dell'altra. Calcola la misura delle diagonali. [9,1; 7,8 cm]
- 9) L'area di un triangolo rettangolo è 108,9 m<sup>2</sup> e i cateti sono uno i 5/4 dell'altro. Calcola la misura dei due cateti. [16,5; 13,2 m]
- 10) L'area di un rettangolo è 77,76 cm<sup>2</sup> e una dimensione è gli 8/3 dell'altra. Calcola la misura delle due dimensioni. [14,4; 5,4 cm]
- 11) L'area di un triangolo è 26,46 dm<sup>2</sup> e un lato è i 3/4 della sua altezza relativa. Calcola la misura del lato e dell'altezza. [6,3; 8,4 dm]
- 12) L'area di un quadrilatero è 519,84 cm<sup>2</sup> e una diagonale è gli 8/9 dell'altra. Le diagonali sono perpendicolari, calcolane le misure. [30,4; 34,2 cm]

**Esempio A)** Questo esempio vale per i problemi da 1 a 6.

L'area di un triangolo scaleno è 1261,5 cm<sup>2</sup> e la base è lunga 3 volte la sua altezza. Calcola la misura della base e dell'altezza

Dati  $A_T = 1261,5 \text{ cm}^2$   
 $b = 3h$   
 $b = ? ; h = ?$



- Svolgimento
- 1) L'area del triangolo è metà di quella di un rettangolo formato da tre quadrati  $A_T = \frac{1}{2} A_R \quad A_R = 3 A_Q$
  - 2) Calcolo l'area del rettangolo  $A_R = 1261,5 \cdot 2 = 2523 \text{ cm}^2$
  - 3) Calcolo l'area del quadrato  $A_Q = 2523 : 3 = 841 \text{ cm}^2$
  - 4) Calcolo il lato del quadrato che è uguale all'altezza del triangolo  $l = h = \sqrt{841} = 29 \text{ cm}$
  - 5) Calcolo la base  $b = 3h = 29 \cdot 3 = 87 \text{ cm}$

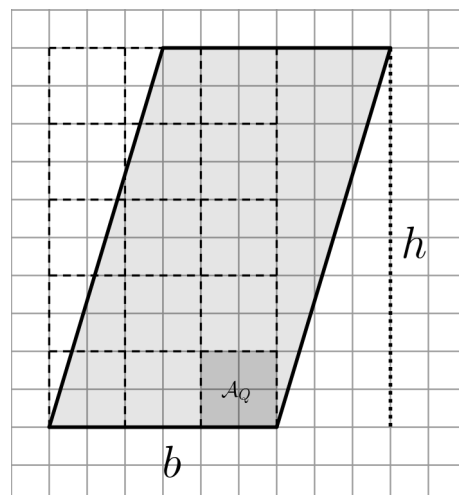
**Esempio B)** Questo esempio vale per i problemi da 7 a 12.

L'area di un parallelogramma è 173,4 ha e un lato è i 3/5 della sua altezza relativa. Calcola la misura del lato e dell'altezza.

[Nota bene: 1 ettaro (ha) = 10 000 m<sup>2</sup> = 1 hm<sup>2</sup>]

Dati  $A_p = 173,4 \text{ ha}$   $b = \frac{3}{5} h$   $b = ? ; h = ?$

- Svolgimento
- 1) Il parallelogramma è equivalente a un rettangolo di uguale base e uguale altezza che è formato da 3×5=15 quadrati uguali
  - 2) Calcolo l'area del quadrato  $A_Q = A_p : 15 = 173,4 : 15 = 11,56 \text{ ha}$
  - 3) Calcolo il lato del quadrato  $l = \sqrt{11,56} = 3,4 \text{ hm}$
  - 4) Calcolo la base  $b \left(\frac{3}{5}\right) = 3l = 3 \cdot 3,4 = 10,2 \text{ hm}$
  - 5) Calcolo l'altezza  $h \left(\frac{5}{5}\right) = 5l = 5 \cdot 3,4 = 17 \text{ hm}$



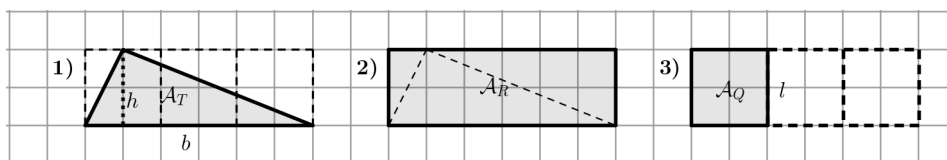
Risolvi i seguenti problemi scrivendo dati, richiesta, figura e svolgimento come negli esempi sottostanti.

- 1) L'area di un rettangolo è 512 dm<sup>2</sup> e l'altezza è lunga 2 volte la base. Calcola la misura delle due dimensioni. [16; 32 dm]
- 2) L'area di un rettangolo è 8100 dm<sup>2</sup> e la base è lunga 4 volte l'altezza. Calcola la misura delle due dimensioni. [45; 180 dm]
- 3) L'area di un triangolo rettangolo è 1441,5 dm<sup>2</sup> e il cateto maggiore è lungo 3 volte quello minore. Calcola la misura dei cateti. [31; 93 dm]
- 4) L'area di un parallelogramma è 1280 ha e la base è lunga 5 volte la sua altezza. Calcola la misura della base e dell'altezza. [16; 80 hm]
- 5) L'area di un parallelogramma è 6348 ha e l'altezza è lunga 3 volte la sua base. Calcola la misura della base e dell'altezza. [46; 138 hm]
- 6) L'area di un triangolo scaleno è 2048 m<sup>2</sup> e la base è lunga 4 volte la sua altezza. Calcola la misura della base e dell'altezza. [32; 128 m]
- 7) L'area di un parallelogramma è 109,76 cm<sup>2</sup> e un lato è gli 8/7 della sua altezza relativa. Calcola la misura del lato e dell'altezza. [11,2; 9,8 cm]
- 8) L'area di un rombo è 12,1 cm<sup>2</sup> e una diagonale è i 5/4 dell'altra. Calcola la misura delle diagonali. [5,5; 4,4 cm]
- 9) L'area di un triangolo rettangolo è 159,705 cm<sup>2</sup> e i cateti sono uno i 3/7 dell'altro. Calcola la misura dei due cateti. [11,7; 27,3 cm]
- 10) L'area di un quadrilatero è 57,8 m<sup>2</sup> e una diagonale è i 2/5 dell'altra. Le diagonali sono perpendicolari, calcolane le misure. [6,8; 17 m]
- 11) L'area di un rettangolo è 138,72 ha e una dimensione è i 3/4 dell'altra. Calcola la misura delle due dimensioni. [10,2; 13,6 hm]
- 12) L'area di un triangolo è 143,745 m<sup>2</sup> e un lato è i 7/3 della sua altezza relativa. Calcola la misura del lato e dell'altezza. [25,9; 11,1 m]

**Esempio A)** Questo esempio vale per i problemi da 1 a 6.

L'area di un triangolo scaleno è 1261,5 cm<sup>2</sup> e la base è lunga 3 volte la sua altezza. Calcola la misura della base e dell'altezza

Dati  $A_T = 1261,5 \text{ cm}^2$   
 $b = 3h$   
 $b = ? ; h = ?$



- Svolgimento
- 1) L'area del triangolo è metà di quella di un rettangolo formato da tre quadrati  $A_T = \frac{1}{2} A_R \quad A_R = 3 A_Q$
  - 2) Calcolo l'area del rettangolo  $A_R = 1261,5 \cdot 2 = 2523 \text{ cm}^2$
  - 3) Calcolo l'area del quadrato  $A_Q = 2523 : 3 = 841 \text{ cm}^2$
  - 4) Calcolo il lato del quadrato che è uguale all'altezza del triangolo  $l = h = \sqrt{841} = 29 \text{ cm}$
  - 5) Calcolo la base  $b = 3h = 29 \cdot 3 = 87 \text{ cm}$

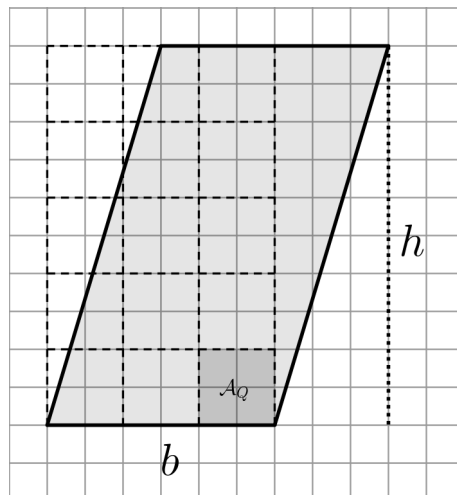
**Esempio B)** Questo esempio vale per i problemi da 7 a 12.

L'area di un parallelogramma è 173,4 ha e un lato è i 3/5 della sua altezza relativa. Calcola la misura del lato e dell'altezza.

[Nota bene: 1 ettaro (ha) = 10 000 m<sup>2</sup> = 1 hm<sup>2</sup>]

Dati  $A_p = 173,4 \text{ ha}$   $b = \frac{3}{5} h$   $b = ? ; h = ?$

- Svolgimento
- 1) Il parallelogramma è equivalente a un rettangolo di uguale base e uguale altezza che è formato da 3×5=15 quadrati uguali
  - 2) Calcolo l'area del quadrato  $A_Q = A_p : 15 = 173,4 : 15 = 11,56 \text{ ha}$
  - 3) Calcolo il lato del quadrato  $l = \sqrt{11,56} = 3,4 \text{ hm}$
  - 4) Calcolo la base  $b \left(\frac{3}{5}\right) = 3l = 3 \cdot 3,4 = 10,2 \text{ hm}$
  - 5) Calcolo l'altezza  $h \left(\frac{5}{5}\right) = 5l = 5 \cdot 3,4 = 17 \text{ hm}$



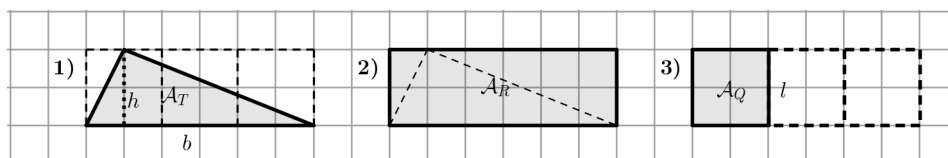
Risolvi i seguenti problemi scrivendo dati, richiesta, figura e svolgimento come negli esempi sottostanti.

- 1) L'area di un triangolo rettangolo è 384 cm<sup>2</sup> e il cateto maggiore è lungo 3 volte quello minore. Calcola la misura dei cateti. [16; 48 cm]
- 2) L'area di un parallelogramma è 4900 m<sup>2</sup> e la base è lunga 4 volte la sua altezza. Calcola la misura della base e dell'altezza. [35; 140 m]
- 3) L'area di un parallelogramma è 1352 cm<sup>2</sup> e l'altezza è lunga 2 volte la sua base. Calcola la misura della base e dell'altezza. [26; 52 cm]
- 4) L'area di un rettangolo è 5780 cm<sup>2</sup> e la base è lunga 5 volte l'altezza. Calcola la misura delle due dimensioni. [34; 170 cm]
- 5) L'area di un triangolo scaleno è 5522,5 m<sup>2</sup> e la base è lunga 5 volte la sua altezza. Calcola la misura della base e dell'altezza. [47; 235 m]
- 6) L'area di un rettangolo è 5292 dm<sup>2</sup> e l'altezza è lunga 3 volte la base. Calcola la misura delle due dimensioni. [42; 126 dm]
- 7) L'area di un parallelogramma è 271,04 dm<sup>2</sup> e un lato è gli 8/7 della sua altezza relativa. Calcola la misura del lato e dell'altezza. [17,6; 15,4 dm]
- 8) L'area di un triangolo è 31,5 m<sup>2</sup> e un lato è i 7/4 della sua altezza relativa. Calcola la misura del lato e dell'altezza. [10,5; 6 m]
- 9) L'area di un triangolo rettangolo è 45,36 dm<sup>2</sup> e i cateti sono uno i 4/7 dell'altro. Calcola la misura dei due cateti. [7,2; 12,6 dm]
- 10) L'area di un rombo è 54,15 ha e una diagonale è i 5/6 dell'altra. Calcola la misura delle diagonali. [9,5; 11,4 hm]
- 11) L'area di un rettangolo è 65,34 ha e una dimensione è i 2/3 dell'altra. Calcola la misura delle due dimensioni. [6,6; 9,9 hm]
- 12) L'area di un quadrilatero è 32,4 ha e una diagonale è i 5/4 dell'altra. Le diagonali sono perpendicolari, calcolane le misure. [9; 7,2 hm]

**Esempio A)** Questo esempio vale per i problemi da 1 a 6.

L'area di un triangolo scaleno è 1261,5 cm<sup>2</sup> e la base è lunga 3 volte la sua altezza. Calcola la misura della base e dell'altezza

Dati  $A_T = 1261,5 \text{ cm}^2$   
 $b = 3h$   
 $b = ? ; h = ?$



- Svolgimento
- 1) L'area del triangolo è metà di quella di un rettangolo formato da tre quadrati  $A_T = \frac{1}{2} A_R \quad A_R = 3 A_Q$
  - 2) Calcolo l'area del rettangolo  $A_R = 1261,5 \cdot 2 = 2523 \text{ cm}^2$
  - 3) Calcolo l'area del quadrato  $A_Q = 2523 : 3 = 841 \text{ cm}^2$
  - 4) Calcolo il lato del quadrato che è uguale all'altezza del triangolo  $l = h = \sqrt{841} = 29 \text{ cm}$
  - 5) Calcolo la base  $b = 3h = 29 \cdot 3 = 87 \text{ cm}$

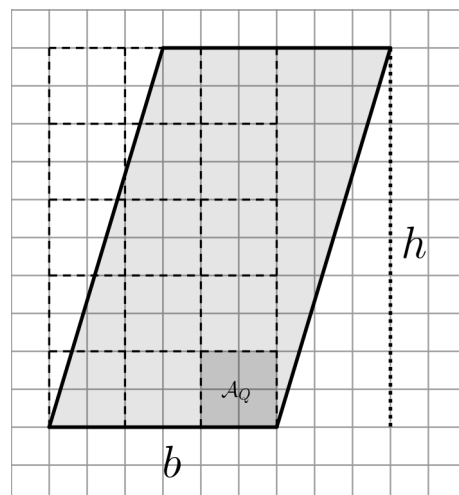
**Esempio B)** Questo esempio vale per i problemi da 7 a 12.

L'area di un parallelogramma è 173,4 ha e un lato è i 3/5 della sua altezza relativa. Calcola la misura del lato e dell'altezza.

[Nota bene: 1 ettaro (ha) = 10 000 m<sup>2</sup> = 1 hm<sup>2</sup>]

Dati  $A_p = 173,4 \text{ ha}$   $b = \frac{3}{5} h$   $b = ? ; h = ?$

- Svolgimento
- 1) Il parallelogramma è equivalente a un rettangolo di uguale base e uguale altezza che è formato da 3×5=15 quadrati uguali
  - 2) Calcolo l'area del quadrato  $A_Q = A_p : 15 = 173,4 : 15 = 11,56 \text{ ha}$
  - 3) Calcolo il lato del quadrato  $l = \sqrt{11,56} = 3,4 \text{ hm}$
  - 4) Calcolo la base  $b \left(\frac{3}{5}\right) = 3l = 3 \cdot 3,4 = 10,2 \text{ hm}$
  - 5) Calcolo l'altezza  $h \left(\frac{5}{5}\right) = 5l = 5 \cdot 3,4 = 17 \text{ hm}$





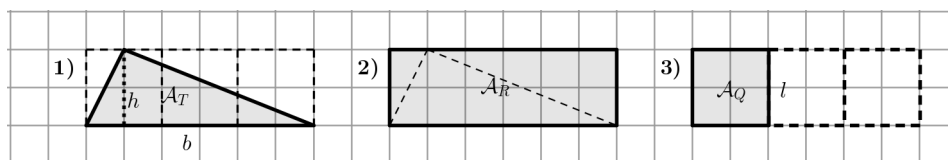
Risolvi i seguenti problemi scrivendo dati, richiesta, figura e svolgimento come negli esempi sottostanti.

- 1) L'area di un triangolo scaleno è 578 cm<sup>2</sup> e la base è lunga 4 volte la sua altezza. Calcola la misura della base e dell'altezza. [17; 68 cm]
- 2) L'area di un rettangolo è 5120 dm<sup>2</sup> e l'altezza è lunga 5 volte la base. Calcola la misura delle due dimensioni. [32; 160 dm]
- 3) L'area di un triangolo rettangolo è 1922 cm<sup>2</sup> e il cateto maggiore è lungo 4 volte quello minore. Calcola la misura dei cateti. [31; 124 cm]
- 4) L'area di un parallelogramma è 648 ha e la base è lunga 2 volte la sua altezza. Calcola la misura della base e dell'altezza. [18; 36 hm]
- 5) L'area di un parallelogramma è 1875 ha e l'altezza è lunga 3 volte la sua base. Calcola la misura della base e dell'altezza. [25; 75 hm]
- 6) L'area di un rettangolo è 3042 cm<sup>2</sup> e la base è lunga 2 volte l'altezza. Calcola la misura delle due dimensioni. [39; 78 cm]
- 7) L'area di un triangolo è 36,75 m<sup>2</sup> e un lato è i 2/3 della sua altezza relativa. Calcola la misura del lato e dell'altezza. [7; 10,5 m]
- 8) L'area di un triangolo rettangolo è 38,88 dm<sup>2</sup> e i cateti sono uno i 3/2 dell'altro. Calcola la misura dei due cateti. [10,8; 7,2 dm]
- 9) L'area di un rombo è 239,575 ha e una diagonale è i 5/7 dell'altra. Calcola la misura delle diagonali. [18,5; 25,9 hm]
- 10) L'area di un quadrilatero è 72,075 m<sup>2</sup> e una diagonale è i 3/5 dell'altra. Le diagonali sono perpendicolari, calcolane le misure. [9,3; 15,5 m]
- 11) L'area di un rettangolo è 78,4 dm<sup>2</sup> e una dimensione è i 5/2 dell'altra. Calcola la misura delle due dimensioni. [14; 5,6 dm]
- 12) L'area di un parallelogramma è 230,64 m<sup>2</sup> e un lato è gli 8/3 della sua altezza relativa. Calcola la misura del lato e dell'altezza. [24,8; 9,3 m]

**Esempio A)** Questo esempio vale per i problemi da 1 a 6.

L'area di un triangolo scaleno è 1261,5 cm<sup>2</sup> e la base è lunga 3 volte la sua altezza. Calcola la misura della base e dell'altezza

Dati  $A_T = 1261,5 \text{ cm}^2$   
 $b = 3h$   
 $b = ? ; h = ?$



- Svolgimento
- 1) L'area del triangolo è metà di quella di un rettangolo formato da tre quadrati  $A_T = \frac{1}{2} A_R \quad A_R = 3 A_Q$
  - 2) Calcolo l'area del rettangolo  $A_R = 1261,5 \cdot 2 = 2523 \text{ cm}^2$
  - 3) Calcolo l'area del quadrato  $A_Q = 2523 : 3 = 841 \text{ cm}^2$
  - 4) Calcolo il lato del quadrato che è uguale all'altezza del triangolo  $l = h = \sqrt{841} = 29 \text{ cm}$
  - 5) Calcolo la base  $b = 3h = 29 \cdot 3 = 87 \text{ cm}$

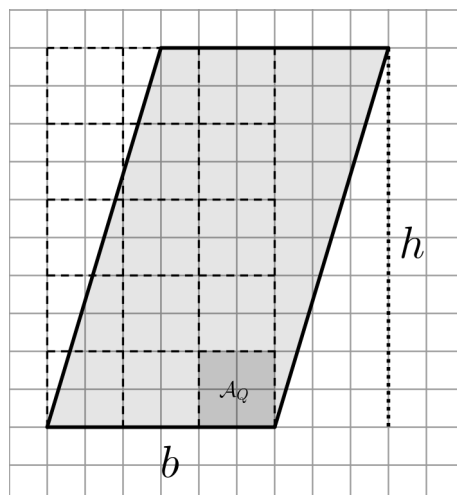
**Esempio B)** Questo esempio vale per i problemi da 7 a 12.

L'area di un parallelogramma è 173,4 ha e un lato è i 3/5 della sua altezza relativa. Calcola la misura del lato e dell'altezza.

[Nota bene: 1 ettaro (ha) = 10 000 m<sup>2</sup> = 1 hm<sup>2</sup>]

Dati  $A_p = 173,4 \text{ ha}$   $b = \frac{3}{5} h$   $b = ? ; h = ?$

- Svolgimento
- 1) Il parallelogramma è equivalente a un rettangolo di uguale base e uguale altezza che è formato da 3×5=15 quadrati uguali
  - 2) Calcolo l'area del quadrato  $A_Q = A_p : 15 = 173,4 : 15 = 11,56 \text{ ha}$
  - 3) Calcolo il lato del quadrato  $l = \sqrt{11,56} = 3,4 \text{ hm}$
  - 4) Calcolo la base  $b \left(\frac{3}{5}\right) = 3l = 3 \cdot 3,4 = 10,2 \text{ hm}$
  - 5) Calcolo l'altezza  $h \left(\frac{5}{5}\right) = 5l = 5 \cdot 3,4 = 17 \text{ hm}$



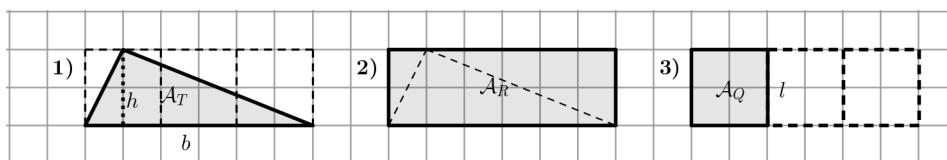
Risolvi i seguenti problemi scrivendo dati, richiesta, figura e svolgimento come negli esempi sottostanti.

- 1) L'area di un rettangolo è 8836 dm<sup>2</sup> e la base è lunga 4 volte l'altezza. Calcola la misura delle due dimensioni. [47; 188 dm]
- 2) L'area di un triangolo scaleno è 2904 ha e la base è lunga 3 volte la sua altezza. Calcola la misura della base e dell'altezza. [44; 132 hm]
- 3) L'area di un triangolo rettangolo è 2102,5 m<sup>2</sup> e il cateto maggiore è lungo 5 volte quello minore. Calcola la misura dei cateti. [29; 145 m]
- 4) L'area di un parallelogramma è 4418 ha e la base è lunga 2 volte la sua altezza. Calcola la misura della base e dell'altezza. [47; 94 hm]
- 5) L'area di un parallelogramma è 6084 m<sup>2</sup> e l'altezza è lunga 4 volte la sua base. Calcola la misura della base e dell'altezza. [39; 156 m]
- 6) L'area di un rettangolo è 3267 cm<sup>2</sup> e l'altezza è lunga 3 volte la base. Calcola la misura delle due dimensioni. [33; 99 cm]
- 7) L'area di un rombo è 11,83 ha e una diagonale è i 7/2 dell'altra. Calcola la misura delle diagonali. [9,1; 2,6 hm]
- 8) L'area di un parallelogramma è 933,12 m<sup>2</sup> e un lato è i 9/8 della sua altezza relativa. Calcola la misura del lato e dell'altezza. [32,4; 28,8 m]
- 9) L'area di un triangolo rettangolo è 12,96 cm<sup>2</sup> e i cateti sono uno i 2/9 dell'altro. Calcola la misura dei due cateti. [2,4; 10,8 cm]
- 10) L'area di un quadrilatero è 11,83 dm<sup>2</sup> e una diagonale è i 7/2 dell'altra. Le diagonali sono perpendicolari, calcolane le misure. [9,1; 2,6 dm]
- 11) L'area di un rettangolo è 29,04 dm<sup>2</sup> e una dimensione è i 3/8 dell'altra. Calcola la misura delle due dimensioni. [3,3; 8,8 dm]
- 12) L'area di un triangolo è 103,68 cm<sup>2</sup> e un lato è i 4/9 della sua altezza relativa. Calcola la misura del lato e dell'altezza. [9,6; 21,6 cm]

**Esempio A)** Questo esempio vale per i problemi da 1 a 6.

L'area di un triangolo scaleno è 1261,5 cm<sup>2</sup> e la base è lunga 3 volte la sua altezza. Calcola la misura della base e dell'altezza

Dati  $A_T = 1261,5 \text{ cm}^2$   
 $b = 3h$   
 $b = ? ; h = ?$



- Svolgimento
- 1) L'area del triangolo è metà di quella di un rettangolo formato da tre quadrati  $A_T = \frac{1}{2} A_R \quad A_R = 3 A_Q$
  - 2) Calcolo l'area del rettangolo  $A_R = 1261,5 \cdot 2 = 2523 \text{ cm}^2$
  - 3) Calcolo l'area del quadrato  $A_Q = 2523 : 3 = 841 \text{ cm}^2$
  - 4) Calcolo il lato del quadrato che è uguale all'altezza del triangolo  $l = h = \sqrt{841} = 29 \text{ cm}$
  - 5) Calcolo la base  $b = 3h = 29 \cdot 3 = 87 \text{ cm}$

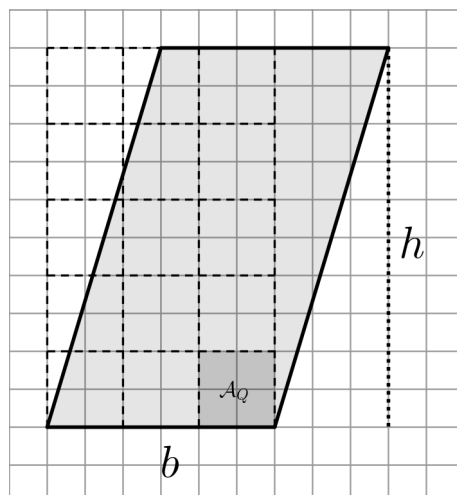
**Esempio B)** Questo esempio vale per i problemi da 7 a 12.

L'area di un parallelogramma è 173,4 ha e un lato è i 3/5 della sua altezza relativa. Calcola la misura del lato e dell'altezza.

[Nota bene: 1 ettaro (ha) = 10 000 m<sup>2</sup> = 1 hm<sup>2</sup>]

Dati  $A_p = 173,4 \text{ ha}$   $b = \frac{3}{5} h$   $b = ? ; h = ?$

- Svolgimento
- 1) Il parallelogramma è equivalente a un rettangolo di uguale base e uguale altezza che è formato da 3×5=15 quadrati uguali
  - 2) Calcolo l'area del quadrato  $A_Q = A_p : 15 = 173,4 : 15 = 11,56 \text{ ha}$
  - 3) Calcolo il lato del quadrato  $l = \sqrt{11,56} = 3,4 \text{ hm}$
  - 4) Calcolo la base  $b \left(\frac{3}{5}\right) = 3l = 3 \cdot 3,4 = 10,2 \text{ hm}$
  - 5) Calcolo l'altezza  $h \left(\frac{5}{5}\right) = 5l = 5 \cdot 3,4 = 17 \text{ hm}$



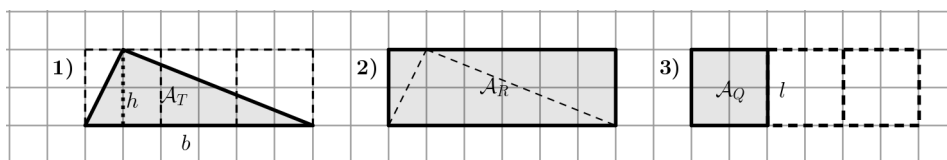
Risolvi i seguenti problemi scrivendo dati, richiesta, figura e svolgimento come negli esempi sottostanti.

- 1) L'area di un parallelogramma è 363 m<sup>2</sup> e l'altezza è lunga 3 volte la sua base. Calcola la misura della base e dell'altezza. [11; 33 m]
- 2) L'area di un parallelogramma è 4332 dm<sup>2</sup> e la base è lunga 3 volte la sua altezza. Calcola la misura della base e dell'altezza. [38; 114 dm]
- 3) L'area di un rettangolo è 5120 dm<sup>2</sup> e la base è lunga 5 volte l'altezza. Calcola la misura delle due dimensioni. [32; 160 dm]
- 4) L'area di un triangolo scaleno è 361 dm<sup>2</sup> e la base è lunga 2 volte la sua altezza. Calcola la misura della base e dell'altezza. [19; 38 dm]
- 5) L'area di un rettangolo è 605 cm<sup>2</sup> e l'altezza è lunga 5 volte la base. Calcola la misura delle due dimensioni. [11; 55 cm]
- 6) L'area di un triangolo rettangolo è 3872 ha e il cateto maggiore è lungo 4 volte quello minore. Calcola la misura dei cateti. [44; 176 hm]
- 7) L'area di un quadrilatero è 50,575 m<sup>2</sup> e una diagonale è i 7/5 dell'altra. Le diagonali sono perpendicolari, calcolane le misure. [11,9; 8,5 m]
- 8) L'area di un rombo è 45,36 ha e una diagonale è i 4/7 dell'altra. Calcola la misura delle diagonali. [7,2; 12,6 hm]
- 9) L'area di un triangolo rettangolo è 404,32 ha e i cateti sono uno gli 8/7 dell'altro. Calcola la misura dei due cateti. [30,4; 26,6 hm]
- 10) L'area di un parallelogramma è 230,4 cm<sup>2</sup> e un lato è gli 8/5 della sua altezza relativa. Calcola la misura del lato e dell'altezza. [19,2; 12 cm]
- 11) L'area di un triangolo è 246,42 m<sup>2</sup> e un lato è i 4/9 della sua altezza relativa. Calcola la misura del lato e dell'altezza. [14,8; 33,3 m]
- 12) L'area di un rettangolo è 202,16 cm<sup>2</sup> e una dimensione è i 2/7 dell'altra. Calcola la misura delle due dimensioni. [7,6; 26,6 cm]

**Esempio A)** Questo esempio vale per i problemi da 1 a 6.

L'area di un triangolo scaleno è 1261,5 cm<sup>2</sup> e la base è lunga 3 volte la sua altezza. Calcola la misura della base e dell'altezza

Dati  $A_T = 1261,5 \text{ cm}^2$   
 $b = 3h$   
 $b = ? ; h = ?$



- Svolgimento
- 1) L'area del triangolo è metà di quella di un rettangolo formato da tre quadrati  $A_T = \frac{1}{2} A_R \quad A_R = 3 A_Q$
  - 2) Calcolo l'area del rettangolo  $A_R = 1261,5 \cdot 2 = 2523 \text{ cm}^2$
  - 3) Calcolo l'area del quadrato  $A_Q = 2523 : 3 = 841 \text{ cm}^2$
  - 4) Calcolo il lato del quadrato che è uguale all'altezza del triangolo  $l = h = \sqrt{841} = 29 \text{ cm}$
  - 5) Calcolo la base  $b = 3h = 29 \cdot 3 = 87 \text{ cm}$

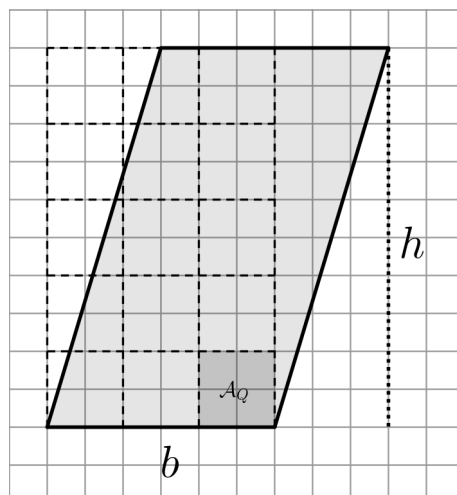
**Esempio B)** Questo esempio vale per i problemi da 7 a 12.

L'area di un parallelogramma è 173,4 ha e un lato è i 3/5 della sua altezza relativa. Calcola la misura del lato e dell'altezza.

[Nota bene: 1 ettaro (ha) = 10 000 m<sup>2</sup> = 1 hm<sup>2</sup>]

Dati  $A_p = 173,4 \text{ ha}$   $b = \frac{3}{5} h$   $b = ? ; h = ?$

- Svolgimento
- 1) Il parallelogramma è equivalente a un rettangolo di uguale base e uguale altezza che è formato da 3×5=15 quadrati uguali
  - 2) Calcolo l'area del quadrato  $A_Q = A_p : 15 = 173,4 : 15 = 11,56 \text{ ha}$
  - 3) Calcolo il lato del quadrato  $l = \sqrt{11,56} = 3,4 \text{ hm}$
  - 4) Calcolo la base  $b \left(\frac{3}{5}\right) = 3l = 3 \cdot 3,4 = 10,2 \text{ hm}$
  - 5) Calcolo l'altezza  $h \left(\frac{5}{5}\right) = 5l = 5 \cdot 3,4 = 17 \text{ hm}$



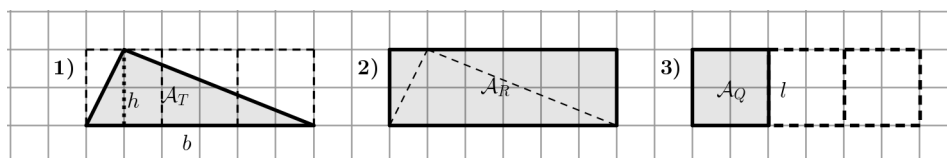
Risolvi i seguenti problemi scrivendo dati, richiesta, figura e svolgimento come negli esempi sottostanti.

- 1) L'area di un rettangolo è 507 ha e l'altezza è lunga 3 volte la base. Calcola la misura delle due dimensioni. [13; 39 hm]
- 2) L'area di un rettangolo è 4900 cm<sup>2</sup> e la base è lunga 4 volte l'altezza. Calcola la misura delle due dimensioni. [35; 140 cm]
- 3) L'area di un parallelogramma è 2312 cm<sup>2</sup> e l'altezza è lunga 2 volte la sua base. Calcola la misura della base e dell'altezza. [34; 68 cm]
- 4) L'area di un triangolo rettangolo è 882 m<sup>2</sup> e il cateto maggiore è lungo 4 volte quello minore. Calcola la misura dei cateti. [21; 84 m]
- 5) L'area di un triangolo scaleno è 2401 m<sup>2</sup> e la base è lunga 2 volte la sua altezza. Calcola la misura della base e dell'altezza. [49; 98 m]
- 6) L'area di un parallelogramma è 2645 dm<sup>2</sup> e la base è lunga 5 volte la sua altezza. Calcola la misura della base e dell'altezza. [23; 115 dm]
- 7) L'area di un triangolo rettangolo è 56,7 dm<sup>2</sup> e i cateti sono uno i 7/5 dell'altro. Calcola la misura dei due cateti. [12,6; 9 dm]
- 8) L'area di un parallelogramma è 108,3 cm<sup>2</sup> e un lato è i 6/5 della sua altezza relativa. Calcola la misura del lato e dell'altezza. [11,4; 9,5 cm]
- 9) L'area di un rettangolo è 609,84 m<sup>2</sup> e una dimensione è gli 8/7 dell'altra. Calcola la misura delle due dimensioni. [26,4; 23,1 m]
- 10) L'area di un quadrilatero è 288,8 ha e una diagonale è i 5/8 dell'altra. Le diagonali sono perpendicolari, calcolane le misure. [19; 30,4 hm]
- 11) L'area di un rombo è 38,025 dm<sup>2</sup> e una diagonale è i 5/9 dell'altra. Calcola la misura delle diagonali. [6,5; 11,7 dm]
- 12) L'area di un triangolo è 273,78 ha e un lato è i 4/9 della sua altezza relativa. Calcola la misura del lato e dell'altezza. [15,6; 35,1 hm]

**Esempio A)** Questo esempio vale per i problemi da 1 a 6.

L'area di un triangolo scaleno è 1261,5 cm<sup>2</sup> e la base è lunga 3 volte la sua altezza. Calcola la misura della base e dell'altezza

Dati  $A_T = 1261,5 \text{ cm}^2$   
 $b = 3h$   
 $b = ? ; h = ?$



- Svolgimento
- 1) L'area del triangolo è metà di quella di un rettangolo formato da tre quadrati  $A_T = \frac{1}{2} A_R \quad A_R = 3 A_Q$
  - 2) Calcolo l'area del rettangolo  $A_R = 1261,5 \cdot 2 = 2523 \text{ cm}^2$
  - 3) Calcolo l'area del quadrato  $A_Q = 2523 : 3 = 841 \text{ cm}^2$
  - 4) Calcolo il lato del quadrato che è uguale all'altezza del triangolo  $l = h = \sqrt{841} = 29 \text{ cm}$
  - 5) Calcolo la base  $b = 3h = 29 \cdot 3 = 87 \text{ cm}$

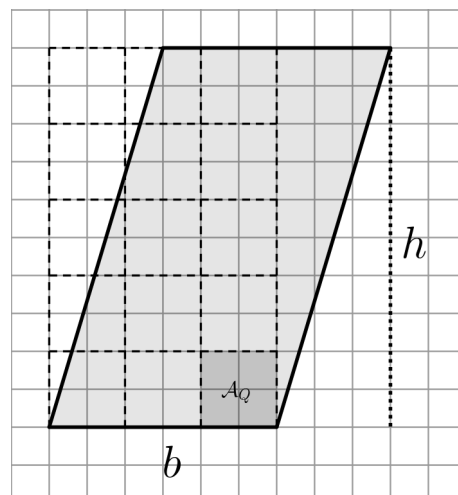
**Esempio B)** Questo esempio vale per i problemi da 7 a 12.

L'area di un parallelogramma è 173,4 ha e un lato è i 3/5 della sua altezza relativa. Calcola la misura del lato e dell'altezza.

[Nota bene: 1 ettaro (ha) = 10 000 m<sup>2</sup> = 1 hm<sup>2</sup>]

Dati  $A_p = 173,4 \text{ ha}$   $b = \frac{3}{5} h$   $b = ? ; h = ?$

- Svolgimento
- 1) Il parallelogramma è equivalente a un rettangolo di uguale base e uguale altezza che è formato da 3×5=15 quadrati uguali
  - 2) Calcolo l'area del quadrato  $A_Q = A_p : 15 = 173,4 : 15 = 11,56 \text{ ha}$
  - 3) Calcolo il lato del quadrato  $l = \sqrt{11,56} = 3,4 \text{ hm}$
  - 4) Calcolo la base  $b \left(\frac{3}{5}\right) = 3l = 3 \cdot 3,4 = 10,2 \text{ hm}$
  - 5) Calcolo l'altezza  $h \left(\frac{5}{5}\right) = 5l = 5 \cdot 3,4 = 17 \text{ hm}$



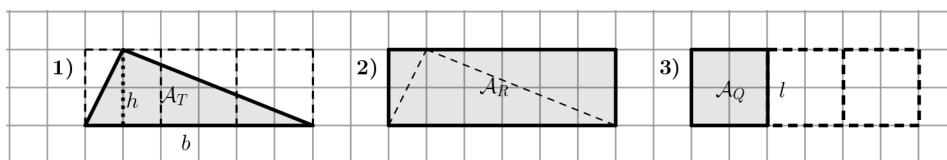
Risolvi i seguenti problemi scrivendo dati, richiesta, figura e svolgimento come negli esempi sottostanti.

- 1) L'area di un parallelogramma è 2880 dm<sup>2</sup> e l'altezza è lunga 5 volte la sua base. Calcola la misura della base e dell'altezza. [24; 120 dm]
- 2) L'area di un rettangolo è 11045 cm<sup>2</sup> e l'altezza è lunga 5 volte la base. Calcola la misura delle due dimensioni. [47; 235 cm]
- 3) L'area di un triangolo scaleno è 1058 ha e la base è lunga 4 volte la sua altezza. Calcola la misura della base e dell'altezza. [23; 92 hm]
- 4) L'area di un parallelogramma è 2883 dm<sup>2</sup> e la base è lunga 3 volte la sua altezza. Calcola la misura della base e dell'altezza. [31; 93 dm]
- 5) L'area di un triangolo rettangolo è 1444 ha e il cateto maggiore è lungo 2 volte quello minore. Calcola la misura dei cateti. [38; 76 hm]
- 6) L'area di un rettangolo è 1682 cm<sup>2</sup> e la base è lunga 2 volte l'altezza. Calcola la misura delle due dimensioni. [29; 58 cm]
- 7) L'area di un triangolo è 136,89 m<sup>2</sup> e un lato è i 2/9 della sua altezza relativa. Calcola la misura del lato e dell'altezza. [7,8; 35,1 m]
- 8) L'area di un rettangolo è 71,68 dm<sup>2</sup> e una dimensione è i 7/4 dell'altra. Calcola la misura delle due dimensioni. [11,2; 6,4 dm]
- 9) L'area di un quadrilatero è 52,02 m<sup>2</sup> e una diagonale è i 4/9 dell'altra. Le diagonali sono perpendicolari, calcolane le misure. [6,8; 15,3 m]
- 10) L'area di un parallelogramma è 86,64 cm<sup>2</sup> e un lato è gli 8/3 della sua altezza relativa. Calcola la misura del lato e dell'altezza. [15,2; 5,7 cm]
- 11) L'area di un rombo è 80,92 m<sup>2</sup> e una diagonale è i 7/8 dell'altra. Calcola la misura delle diagonali. [11,9; 13,6 m]
- 12) L'area di un triangolo rettangolo è 129,96 ha e i cateti sono uno i 9/2 dell'altro. Calcola la misura dei due cateti. [34,2; 7,6 hm]

**Esempio A)** Questo esempio vale per i problemi da 1 a 6.

L'area di un triangolo scaleno è 1261,5 cm<sup>2</sup> e la base è lunga 3 volte la sua altezza. Calcola la misura della base e dell'altezza

Dati  $A_T = 1261,5 \text{ cm}^2$   
 $b = 3h$   
 $b = ? ; h = ?$



- Svolgimento
- 1) L'area del triangolo è metà di quella di un rettangolo formato da tre quadrati  $A_T = \frac{1}{2} A_R \quad A_R = 3 A_Q$
  - 2) Calcolo l'area del rettangolo  $A_R = 1261,5 \cdot 2 = 2523 \text{ cm}^2$
  - 3) Calcolo l'area del quadrato  $A_Q = 2523 : 3 = 841 \text{ cm}^2$
  - 4) Calcolo il lato del quadrato che è uguale all'altezza del triangolo  $l = h = \sqrt{841} = 29 \text{ cm}$
  - 5) Calcolo la base  $b = 3h = 29 \cdot 3 = 87 \text{ cm}$

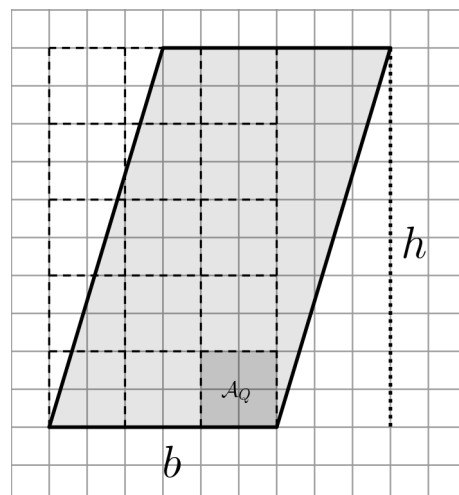
**Esempio B)** Questo esempio vale per i problemi da 7 a 12.

L'area di un parallelogramma è 173,4 ha e un lato è i 3/5 della sua altezza relativa. Calcola la misura del lato e dell'altezza.

[Nota bene: 1 ettaro (ha) = 10 000 m<sup>2</sup> = 1 hm<sup>2</sup>]

Dati  $A_p = 173,4 \text{ ha}$   $b = \frac{3}{5} h$   $b = ? ; h = ?$

- Svolgimento
- 1) Il parallelogramma è equivalente a un rettangolo di uguale base e uguale altezza che è formato da 3×5=15 quadrati uguali
  - 2) Calcolo l'area del quadrato  $A_Q = A_p : 15 = 173,4 : 15 = 11,56 \text{ ha}$
  - 3) Calcolo il lato del quadrato  $l = \sqrt{11,56} = 3,4 \text{ hm}$
  - 4) Calcolo la base  $b \left(\frac{3}{5}\right) = 3l = 3 \cdot 3,4 = 10,2 \text{ hm}$
  - 5) Calcolo l'altezza  $h \left(\frac{5}{5}\right) = 5l = 5 \cdot 3,4 = 17 \text{ hm}$



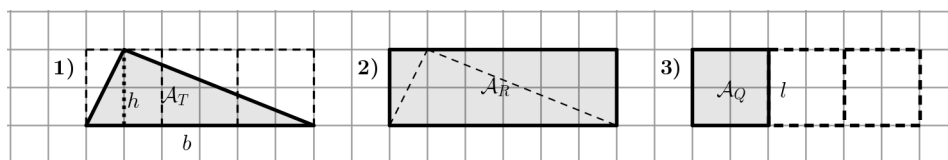
Risolvi i seguenti problemi scrivendo dati, richiesta, figura e svolgimento come negli esempi sottostanti.

- 1) L'area di un triangolo scaleno è 1102,5 m<sup>2</sup> e la base è lunga 5 volte la sua altezza. Calcola la misura della base e dell'altezza. [21; 105 m]
- 2) L'area di un rettangolo è 2592 cm<sup>2</sup> e la base è lunga 2 volte l'altezza. Calcola la misura delle due dimensioni. [36; 72 cm]
- 3) L'area di un rettangolo è 2645 cm<sup>2</sup> e l'altezza è lunga 5 volte la base. Calcola la misura delle due dimensioni. [23; 115 cm]
- 4) L'area di un parallelogramma è 4107 dm<sup>2</sup> e l'altezza è lunga 3 volte la sua base. Calcola la misura della base e dell'altezza. [37; 111 dm]
- 5) L'area di un parallelogramma è 2738 ha e la base è lunga 2 volte la sua altezza. Calcola la misura della base e dell'altezza. [37; 74 hm]
- 6) L'area di un triangolo rettangolo è 450 ha e il cateto maggiore è lungo 4 volte quello minore. Calcola la misura dei cateti. [15; 60 hm]
- 7) L'area di un parallelogramma è 291,6 m<sup>2</sup> e un lato è i 5/8 della sua altezza relativa. Calcola la misura del lato e dell'altezza. [13,5; 21,6 m]
- 8) L'area di un rettangolo è 78,4 dm<sup>2</sup> e una dimensione è i 5/2 dell'altra. Calcola la misura delle due dimensioni. [14; 5,6 dm]
- 9) L'area di un triangolo rettangolo è 105,8 cm<sup>2</sup> e i cateti sono uno gli 8/5 dell'altro. Calcola la misura dei due cateti. [18,4; 11,5 cm]
- 10) L'area di un quadrilatero è 182,52 ha e una diagonale è gli 8/3 dell'altra. Le diagonali sono perpendicolari, calcolane le misure. [31,2; 11,7 hm]
- 11) L'area di un triangolo è 91,035 dm<sup>2</sup> e un lato è i 7/9 della sua altezza relativa. Calcola la misura del lato e dell'altezza. [11,9; 15,3 dm]
- 12) L'area di un rombo è 63 m<sup>2</sup> e una diagonale è i 7/8 dell'altra. Calcola la misura delle diagonali. [10,5; 12 m]

**Esempio A)** Questo esempio vale per i problemi da 1 a 6.

L'area di un triangolo scaleno è 1261,5 cm<sup>2</sup> e la base è lunga 3 volte la sua altezza. Calcola la misura della base e dell'altezza

Dati  $A_T = 1261,5 \text{ cm}^2$   
 $b = 3 h$   
 $b = ? ; h = ?$



- Svolgimento
- 1) L'area del triangolo è metà di quella di un rettangolo formato da tre quadrati  $A_T = \frac{1}{2} A_R \quad A_R = 3 A_Q$
  - 2) Calcolo l'area del rettangolo  $A_R = 1261,5 \cdot 2 = 2523 \text{ cm}^2$
  - 3) Calcolo l'area del quadrato  $A_Q = 2523 : 3 = 841 \text{ cm}^2$
  - 4) Calcolo il lato del quadrato che è uguale all'altezza del triangolo  $l = h = \sqrt{841} = 29 \text{ cm}$
  - 5) Calcolo la base  $b = 3 h = 29 \cdot 3 = 87 \text{ cm}$

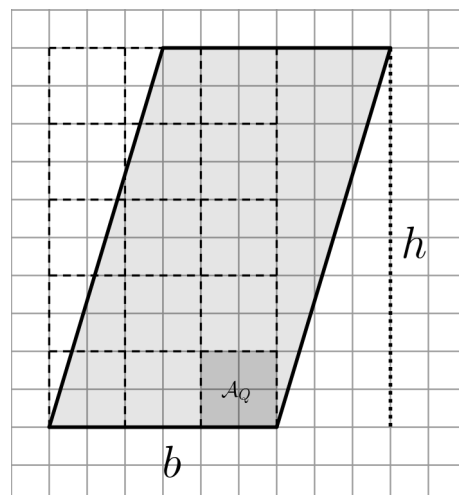
**Esempio B)** Questo esempio vale per i problemi da 7 a 12.

L'area di un parallelogramma è 173,4 ha e un lato è i 3/5 della sua altezza relativa. Calcola la misura del lato e dell'altezza.

[Nota bene: 1 ettaro (ha) = 10 000 m<sup>2</sup> = 1 hm<sup>2</sup>]

Dati  $A_p = 173,4 \text{ ha}$   $b = \frac{3}{5} h$   $b = ? ; h = ?$

- Svolgimento
- 1) Il parallelogramma è equivalente a un rettangolo di uguale base e uguale altezza che è formato da 3×5=15 quadrati uguali
  - 2) Calcolo l'area del quadrato  $A_Q = A_p : 15 = 173,4 : 15 = 11,56 \text{ ha}$
  - 3) Calcolo il lato del quadrato  $l = \sqrt{11,56} = 3,4 \text{ hm}$
  - 4) Calcolo la base  $b \left(\frac{3}{5}\right) = 3 l = 3 \cdot 3,4 = 10,2 \text{ hm}$
  - 5) Calcolo l'altezza  $h \left(\frac{5}{5}\right) = 5 l = 5 \cdot 3,4 = 17 \text{ hm}$



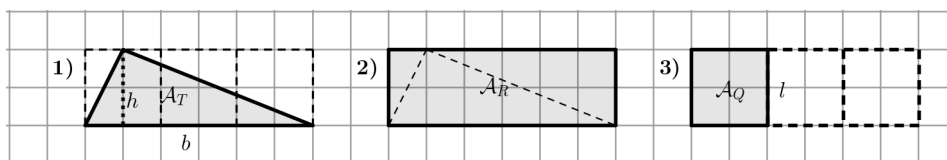
Risolvi i seguenti problemi scrivendo dati, richiesta, figura e svolgimento come negli esempi sottostanti.

- 1) L'area di un rettangolo è 3645 m<sup>2</sup> e l'altezza è lunga 5 volte la base. Calcola la misura delle due dimensioni. [27; 135 m]
- 2) L'area di un rettangolo è 722 m<sup>2</sup> e la base è lunga 2 volte l'altezza. Calcola la misura delle due dimensioni. [19; 38 m]
- 3) L'area di un triangolo scaleno è 3174 cm<sup>2</sup> e la base è lunga 3 volte la sua altezza. Calcola la misura della base e dell'altezza. [46; 138 cm]
- 4) L'area di un parallelogramma è 8820 ha e l'altezza è lunga 5 volte la sua base. Calcola la misura della base e dell'altezza. [42; 210 hm]
- 5) L'area di un parallelogramma è 2187 cm<sup>2</sup> e la base è lunga 3 volte la sua altezza. Calcola la misura della base e dell'altezza. [27; 81 cm]
- 6) L'area di un triangolo rettangolo è 2738 ha e il cateto maggiore è lungo 4 volte quello minore. Calcola la misura dei cateti. [37; 148 hm]
- 7) L'area di un quadrilatero è 383,32 m<sup>2</sup> e una diagonale è i 7/8 dell'altra. Le diagonali sono perpendicolari, calcolane le misure. [25,9; 29,6 m]
- 8) L'area di un rombo è 27,44 dm<sup>2</sup> e una diagonale è i 7/4 dell'altra. Calcola la misura delle diagonali. [9,8; 5,6 dm]
- 9) L'area di un parallelogramma è 158,76 dm<sup>2</sup> e un lato è i 4/9 della sua altezza relativa. Calcola la misura del lato e dell'altezza. [8,4; 18,9 dm]
- 10) L'area di un triangolo rettangolo è 24,2 cm<sup>2</sup> e i cateti sono uno gli 8/5 dell'altro. Calcola la misura dei due cateti. [8,8; 5,5 cm]
- 11) L'area di un rettangolo è 490,05 dm<sup>2</sup> e una dimensione è i 5/9 dell'altra. Calcola la misura delle due dimensioni. [16,5; 29,7 dm]
- 12) L'area di un triangolo è 72,075 ha e un lato è i 5/3 della sua altezza relativa. Calcola la misura del lato e dell'altezza. [15,5; 9,3 hm]

**Esempio A)** Questo esempio vale per i problemi da 1 a 6.

L'area di un triangolo scaleno è 1261,5 cm<sup>2</sup> e la base è lunga 3 volte la sua altezza. Calcola la misura della base e dell'altezza

Dati  $A_T = 1261,5 \text{ cm}^2$   
 $b = 3h$   
 $b = ? ; h = ?$



- Svolgimento
- 1) L'area del triangolo è metà di quella di un rettangolo formato da tre quadrati  $A_T = \frac{1}{2} A_R \quad A_R = 3 A_Q$
  - 2) Calcolo l'area del rettangolo  $A_R = 1261,5 \cdot 2 = 2523 \text{ cm}^2$
  - 3) Calcolo l'area del quadrato  $A_Q = 2523 : 3 = 841 \text{ cm}^2$
  - 4) Calcolo il lato del quadrato che è uguale all'altezza del triangolo  $l = h = \sqrt{841} = 29 \text{ cm}$
  - 5) Calcolo la base  $b = 3h = 29 \cdot 3 = 87 \text{ cm}$

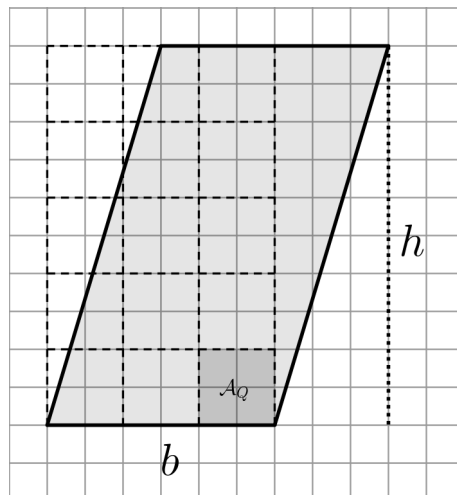
**Esempio B)** Questo esempio vale per i problemi da 7 a 12.

L'area di un parallelogramma è 173,4 ha e un lato è i 3/5 della sua altezza relativa. Calcola la misura del lato e dell'altezza.

[Nota bene: 1 ettaro (ha) = 10 000 m<sup>2</sup> = 1 hm<sup>2</sup>]

Dati  $A_p = 173,4 \text{ ha}$   $b = \frac{3}{5} h$   $b = ? ; h = ?$

- Svolgimento
- 1) Il parallelogramma è equivalente a un rettangolo di uguale base e uguale altezza che è formato da 3×5=15 quadrati uguali
  - 2) Calcolo l'area del quadrato  $A_Q = A_p : 15 = 173,4 : 15 = 11,56 \text{ ha}$
  - 3) Calcolo il lato del quadrato  $l = \sqrt{11,56} = 3,4 \text{ hm}$
  - 4) Calcolo la base  $b \left(\frac{3}{5}\right) = 3l = 3 \cdot 3,4 = 10,2 \text{ hm}$
  - 5) Calcolo l'altezza  $h \left(\frac{5}{5}\right) = 5l = 5 \cdot 3,4 = 17 \text{ hm}$



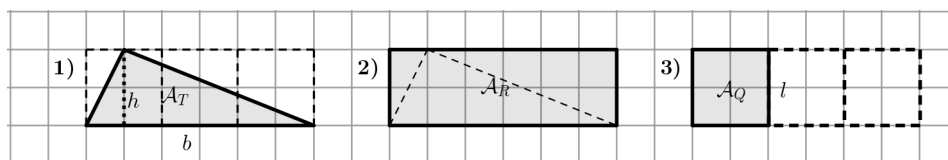
Risolvi i seguenti problemi scrivendo dati, richiesta, figura e svolgimento come negli esempi sottostanti.

- 1) L'area di un rettangolo è 5292 m<sup>2</sup> e l'altezza è lunga 3 volte la base. Calcola la misura delle due dimensioni. [42; 126 m]
- 2) L'area di un triangolo scaleno è 722,5 dm<sup>2</sup> e la base è lunga 5 volte la sua altezza. Calcola la misura della base e dell'altezza. [17; 85 dm]
- 3) L'area di un parallelogramma è 845 cm<sup>2</sup> e la base è lunga 5 volte la sua altezza. Calcola la misura della base e dell'altezza. [13; 65 cm]
- 4) L'area di un rettangolo è 4332 ha e la base è lunga 3 volte l'altezza. Calcola la misura delle due dimensioni. [38; 114 hm]
- 5) L'area di un parallelogramma è 5184 dm<sup>2</sup> e l'altezza è lunga 4 volte la sua base. Calcola la misura della base e dell'altezza. [36; 144 dm]
- 6) L'area di un triangolo rettangolo è 324 ha e il cateto maggiore è lungo 2 volte quello minore. Calcola la misura dei cateti. [18; 36 hm]
- 7) L'area di un rombo è 21,175 m<sup>2</sup> e una diagonale è i 7/5 dell'altra. Calcola la misura delle diagonali. [7,7; 5,5 m]
- 8) L'area di un parallelogramma è 45 cm<sup>2</sup> e un lato è i 5/4 della sua altezza relativa. Calcola la misura del lato e dell'altezza. [7,5; 6 cm]
- 9) L'area di un rettangolo è 490 m<sup>2</sup> e una dimensione è gli 8/5 dell'altra. Calcola la misura delle due dimensioni. [28; 17,5 m]
- 10) L'area di un quadrilatero è 109,35 ha e una diagonale è i 5/6 dell'altra. Le diagonali sono perpendicolari, calcolane le misure. [13,5; 16,2 hm]
- 11) L'area di un triangolo è 54,675 dm<sup>2</sup> e un lato è i 3/5 della sua altezza relativa. Calcola la misura del lato e dell'altezza. [8,1; 13,5 dm]
- 12) L'area di un triangolo rettangolo è 44,1 cm<sup>2</sup> e i cateti sono uno i 4/5 dell'altro. Calcola la misura dei due cateti. [8,4; 10,5 cm]

**Esempio A)** Questo esempio vale per i problemi da 1 a 6.

L'area di un triangolo scaleno è 1261,5 cm<sup>2</sup> e la base è lunga 3 volte la sua altezza. Calcola la misura della base e dell'altezza

Dati  $A_T = 1261,5 \text{ cm}^2$   
 $b = 3h$   
 $b = ? ; h = ?$



- Svolgimento
- 1) L'area del triangolo è metà di quella di un rettangolo formato da tre quadrati  $A_T = \frac{1}{2} A_R \quad A_R = 3 A_Q$
  - 2) Calcolo l'area del rettangolo  $A_R = 1261,5 \cdot 2 = 2523 \text{ cm}^2$
  - 3) Calcolo l'area del quadrato  $A_Q = 2523 : 3 = 841 \text{ cm}^2$
  - 4) Calcolo il lato del quadrato che è uguale all'altezza del triangolo  $l = h = \sqrt{841} = 29 \text{ cm}$
  - 5) Calcolo la base  $b = 3h = 29 \cdot 3 = 87 \text{ cm}$

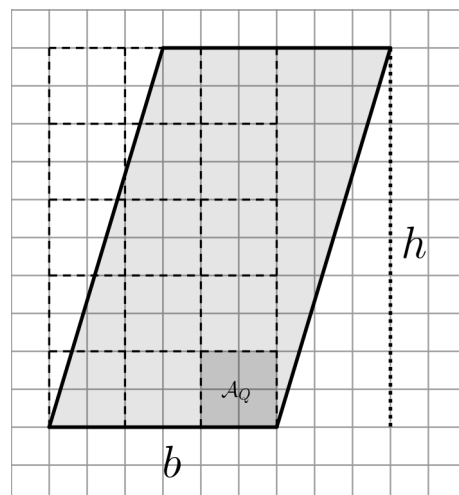
**Esempio B)** Questo esempio vale per i problemi da 7 a 12.

L'area di un parallelogramma è 173,4 ha e un lato è i 3/5 della sua altezza relativa. Calcola la misura del lato e dell'altezza.

[Nota bene: 1 ettaro (ha) = 10 000 m<sup>2</sup> = 1 hm<sup>2</sup>]

Dati  $A_p = 173,4 \text{ ha}$   $b = \frac{3}{5} h$   $b = ? ; h = ?$

- Svolgimento
- 1) Il parallelogramma è equivalente a un rettangolo di uguale base e uguale altezza che è formato da 3×5=15 quadrati uguali
  - 2) Calcolo l'area del quadrato  $A_Q = A_p : 15 = 173,4 : 15 = 11,56 \text{ ha}$
  - 3) Calcolo il lato del quadrato  $l = \sqrt{11,56} = 3,4 \text{ hm}$
  - 4) Calcolo la base  $b \left(\frac{3}{5}\right) = 3l = 3 \cdot 3,4 = 10,2 \text{ hm}$
  - 5) Calcolo l'altezza  $h \left(\frac{5}{5}\right) = 5l = 5 \cdot 3,4 = 17 \text{ hm}$





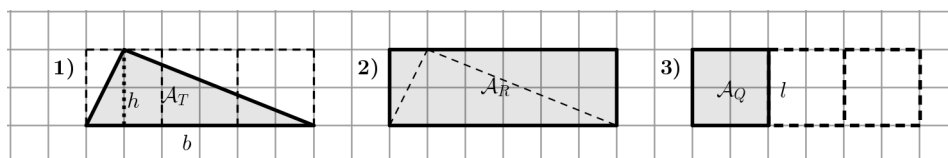
Risolvi i seguenti problemi scrivendo dati, richiesta, figura e svolgimento come negli esempi sottostanti.

- 1) L'area di un parallelogramma è 7744 m<sup>2</sup> e l'altezza è lunga 4 volte la sua base. Calcola la misura della base e dell'altezza. [44; 176 m]
- 2) L'area di un rettangolo è 768 cm<sup>2</sup> e la base è lunga 3 volte l'altezza. Calcola la misura delle due dimensioni. [16; 48 cm]
- 3) L'area di un triangolo scaleno è 1441,5 ha e la base è lunga 3 volte la sua altezza. Calcola la misura della base e dell'altezza. [31; 93 hm]
- 4) L'area di un parallelogramma è 3042 ha e la base è lunga 2 volte la sua altezza. Calcola la misura della base e dell'altezza. [39; 78 hm]
- 5) L'area di un triangolo rettangolo è 722 m<sup>2</sup> e il cateto maggiore è lungo 4 volte quello minore. Calcola la misura dei cateti. [19; 76 m]
- 6) L'area di un rettangolo è 4205 dm<sup>2</sup> e l'altezza è lunga 5 volte la base. Calcola la misura delle due dimensioni. [29; 145 dm]
- 7) L'area di un triangolo è 13,72 dm<sup>2</sup> e un lato è i 2/7 della sua altezza relativa. Calcola la misura del lato e dell'altezza. [2,8; 9,8 dm]
- 8) L'area di un rombo è 39,2 m<sup>2</sup> e una diagonale è gli 8/5 dell'altra. Calcola la misura delle diagonali. [11,2; 7 m]
- 9) L'area di un triangolo rettangolo è 34,02 dm<sup>2</sup> e i cateti sono uno i 7/3 dell'altro. Calcola la misura dei due cateti. [12,6; 5,4 dm]
- 10) L'area di un quadrilatero è 196,875 cm<sup>2</sup> e una diagonale è i 7/9 dell'altra. Le diagonali sono perpendicolari, calcolane le misure. [17,5; 22,5 cm]
- 11) L'area di un parallelogramma è 80,92 cm<sup>2</sup> e un lato è i 7/4 della sua altezza relativa. Calcola la misura del lato e dell'altezza. [11,9; 6,8 cm]
- 12) L'area di un rettangolo è 25,92 ha e una dimensione è i 2/9 dell'altra. Calcola la misura delle due dimensioni. [2,4; 10,8 hm]

**Esempio A)** Questo esempio vale per i problemi da 1 a 6.

L'area di un triangolo scaleno è 1261,5 cm<sup>2</sup> e la base è lunga 3 volte la sua altezza. Calcola la misura della base e dell'altezza

Dati  $A_T = 1261,5 \text{ cm}^2$   
 $b = 3h$   
 $b = ? ; h = ?$



- Svolgimento
- 1) L'area del triangolo è metà di quella di un rettangolo formato da tre quadrati  $A_T = \frac{1}{2} A_R \quad A_R = 3 A_Q$
  - 2) Calcolo l'area del rettangolo  $A_R = 1261,5 \cdot 2 = 2523 \text{ cm}^2$
  - 3) Calcolo l'area del quadrato  $A_Q = 2523 : 3 = 841 \text{ cm}^2$
  - 4) Calcolo il lato del quadrato che è uguale all'altezza del triangolo  $l = h = \sqrt{841} = 29 \text{ cm}$
  - 5) Calcolo la base  $b = 3h = 29 \cdot 3 = 87 \text{ cm}$

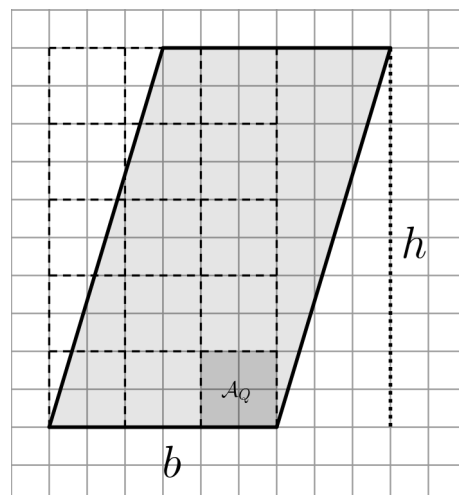
**Esempio B)** Questo esempio vale per i problemi da 7 a 12.

L'area di un parallelogramma è 173,4 ha e un lato è i 3/5 della sua altezza relativa. Calcola la misura del lato e dell'altezza.

[Nota bene: 1 ettaro (ha) = 10 000 m<sup>2</sup> = 1 hm<sup>2</sup>]

Dati  $A_p = 173,4 \text{ ha}$   $b = \frac{3}{5} h$   $b = ? ; h = ?$

- Svolgimento
- 1) Il parallelogramma è equivalente a un rettangolo di uguale base e uguale altezza che è formato da 3×5=15 quadrati uguali
  - 2) Calcolo l'area del quadrato  $A_Q = A_p : 15 = 173,4 : 15 = 11,56 \text{ ha}$
  - 3) Calcolo il lato del quadrato  $l = \sqrt{11,56} = 3,4 \text{ hm}$
  - 4) Calcolo la base  $b \left(\frac{3}{5}\right) = 3l = 3 \cdot 3,4 = 10,2 \text{ hm}$
  - 5) Calcolo l'altezza  $h \left(\frac{5}{5}\right) = 5l = 5 \cdot 3,4 = 17 \text{ hm}$



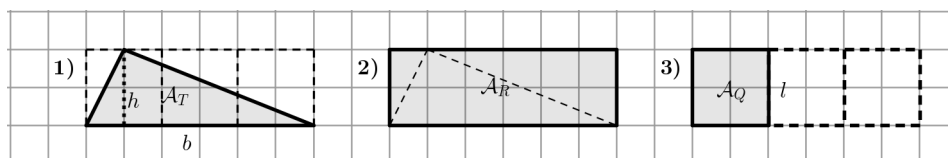
Risolvi i seguenti problemi scrivendo dati, richiesta, figura e svolgimento come negli esempi sottostanti.

- 1) L'area di un parallelogramma è 4805 cm<sup>2</sup> e l'altezza è lunga 5 volte la sua base. Calcola la misura della base e dell'altezza. [31; 155 cm]
- 2) L'area di un rettangolo è 8836 ha e la base è lunga 4 volte l'altezza. Calcola la misura delle due dimensioni. [47; 188 hm]
- 3) L'area di un parallelogramma è 4107 dm<sup>2</sup> e la base è lunga 3 volte la sua altezza. Calcola la misura della base e dell'altezza. [37; 111 dm]
- 4) L'area di un triangolo scaleno è 576 ha e la base è lunga 2 volte la sua altezza. Calcola la misura della base e dell'altezza. [24; 48 hm]
- 5) L'area di un rettangolo è 1922 cm<sup>2</sup> e l'altezza è lunga 2 volte la base. Calcola la misura delle due dimensioni. [31; 62 cm]
- 6) L'area di un triangolo rettangolo è 450 ha e il cateto maggiore è lungo 4 volte quello minore. Calcola la misura dei cateti. [15; 60 hm]
- 7) L'area di un triangolo è 13,23 m<sup>2</sup> e un lato è i 2/3 della sua altezza relativa. Calcola la misura del lato e dell'altezza. [4,2; 6,3 m]
- 8) L'area di un quadrilatero è 242,76 cm<sup>2</sup> e una diagonale è i 6/7 dell'altra. Le diagonali sono perpendicolari, calcolane le misure. [20,4; 23,8 cm]
- 9) L'area di un parallelogramma è 97,2 dm<sup>2</sup> e un lato è i 6/5 della sua altezza relativa. Calcola la misura del lato e dell'altezza. [10,8; 9 dm]
- 10) L'area di un triangolo rettangolo è 13,23 dm<sup>2</sup> e i cateti sono uno i 2/3 dell'altro. Calcola la misura dei due cateti. [4,2; 6,3 dm]
- 11) L'area di un rombo è 16,94 m<sup>2</sup> e una diagonale è i 7/4 dell'altra. Calcola la misura delle diagonali. [7,7; 4,4 m]
- 12) L'area di un rettangolo è 38,88 m<sup>2</sup> e una dimensione è i 4/3 dell'altra. Calcola la misura delle due dimensioni. [7,2; 5,4 m]

**Esempio A)** Questo esempio vale per i problemi da 1 a 6.

L'area di un triangolo scaleno è 1261,5 cm<sup>2</sup> e la base è lunga 3 volte la sua altezza. Calcola la misura della base e dell'altezza

Dati  $A_T = 1261,5 \text{ cm}^2$   
 $b = 3h$   
 $b = ? ; h = ?$



- Svolgimento
- 1) L'area del triangolo è metà di quella di un rettangolo formato da tre quadrati  $A_T = \frac{1}{2} A_R \quad A_R = 3 A_Q$
  - 2) Calcolo l'area del rettangolo  $A_R = 1261,5 \cdot 2 = 2523 \text{ cm}^2$
  - 3) Calcolo l'area del quadrato  $A_Q = 2523 : 3 = 841 \text{ cm}^2$
  - 4) Calcolo il lato del quadrato che è uguale all'altezza del triangolo  $l = h = \sqrt{841} = 29 \text{ cm}$
  - 5) Calcolo la base  $b = 3h = 29 \cdot 3 = 87 \text{ cm}$

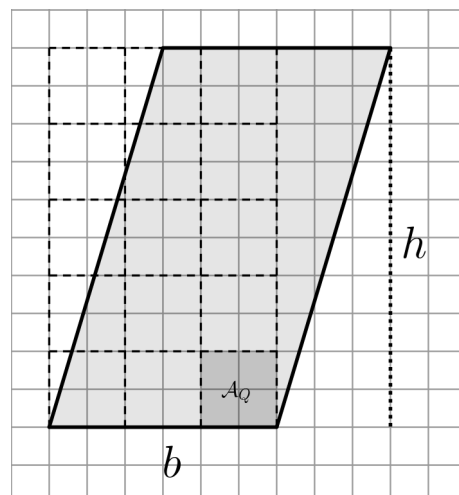
**Esempio B)** Questo esempio vale per i problemi da 7 a 12.

L'area di un parallelogramma è 173,4 ha e un lato è i 3/5 della sua altezza relativa. Calcola la misura del lato e dell'altezza.

[Nota bene: 1 ettaro (ha) = 10 000 m<sup>2</sup> = 1 hm<sup>2</sup>]

Dati  $A_p = 173,4 \text{ ha}$   $b = \frac{3}{5} h$   $b = ? ; h = ?$

- Svolgimento
- 1) Il parallelogramma è equivalente a un rettangolo di uguale base e uguale altezza che è formato da 3×5=15 quadrati uguali
  - 2) Calcolo l'area del quadrato  $A_Q = A_p : 15 = 173,4 : 15 = 11,56 \text{ ha}$
  - 3) Calcolo il lato del quadrato  $l = \sqrt{11,56} = 3,4 \text{ hm}$
  - 4) Calcolo la base  $b \left(\frac{3}{5}\right) = 3l = 3 \cdot 3,4 = 10,2 \text{ hm}$
  - 5) Calcolo l'altezza  $h \left(\frac{5}{5}\right) = 5l = 5 \cdot 3,4 = 17 \text{ hm}$



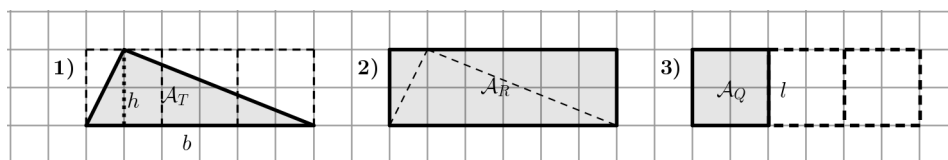
Risolvi i seguenti problemi scrivendo dati, richiesta, figura e svolgimento come negli esempi sottostanti.

- 1) L'area di un parallelogramma è 5476 ha e l'altezza è lunga 4 volte la sua base. Calcola la misura della base e dell'altezza. [37; 148 hm]
- 2) L'area di un rettangolo è 4332 cm<sup>2</sup> e l'altezza è lunga 3 volte la base. Calcola la misura delle due dimensioni. [38; 114 cm]
- 3) L'area di un triangolo scaleno è 1521 cm<sup>2</sup> e la base è lunga 2 volte la sua altezza. Calcola la misura della base e dell'altezza. [39; 78 cm]
- 4) L'area di un parallelogramma è 605 dm<sup>2</sup> e la base è lunga 5 volte la sua altezza. Calcola la misura della base e dell'altezza. [11; 55 dm]
- 5) L'area di un triangolo rettangolo è 3610 dm<sup>2</sup> e il cateto maggiore è lungo 5 volte quello minore. Calcola la misura dei cateti. [38; 190 dm]
- 6) L'area di un rettangolo è 3528 ha e la base è lunga 2 volte l'altezza. Calcola la misura delle due dimensioni. [42; 84 hm]
- 7) L'area di un parallelogramma è 304,2 m<sup>2</sup> e un lato è i 9/5 della sua altezza relativa. Calcola la misura del lato e dell'altezza. [23,4; 13 m]
- 8) L'area di un rombo è 35,49 ha e una diagonale è i 6/7 dell'altra. Calcola la misura delle diagonali. [7,8; 9,1 hm]
- 9) L'area di un triangolo rettangolo è 35,49 cm<sup>2</sup> e i cateti sono uno i 6/7 dell'altro. Calcola la misura dei due cateti. [7,8; 9,1 cm]
- 10) L'area di un triangolo è 72,9 m<sup>2</sup> e un lato è i 5/9 della sua altezza relativa. Calcola la misura del lato e dell'altezza. [9; 16,2 m]
- 11) L'area di un quadrilatero è 181,44 m<sup>2</sup> e una diagonale è i 7/4 dell'altra. Le diagonali sono perpendicolari, calcolane le misure. [25,2; 14,4 m]
- 12) L'area di un rettangolo è 162 dm<sup>2</sup> e una dimensione è i 9/8 dell'altra. Calcola la misura delle due dimensioni. [13,5; 12 dm]

**Esempio A)** Questo esempio vale per i problemi da 1 a 6.

L'area di un triangolo scaleno è 1261,5 cm<sup>2</sup> e la base è lunga 3 volte la sua altezza. Calcola la misura della base e dell'altezza

Dati  $A_T = 1261,5 \text{ cm}^2$   
 $b = 3 h$   
 $b = ? ; h = ?$



- Svolgimento
- 1) L'area del triangolo è metà di quella di un rettangolo formato da tre quadrati  $A_T = \frac{1}{2} A_R \quad A_R = 3 A_Q$
  - 2) Calcolo l'area del rettangolo  $A_R = 1261,5 \cdot 2 = 2523 \text{ cm}^2$
  - 3) Calcolo l'area del quadrato  $A_Q = 2523 : 3 = 841 \text{ cm}^2$
  - 4) Calcolo il lato del quadrato che è uguale all'altezza del triangolo  $l = h = \sqrt{841} = 29 \text{ cm}$
  - 5) Calcolo la base  $b = 3 h = 29 \cdot 3 = 87 \text{ cm}$

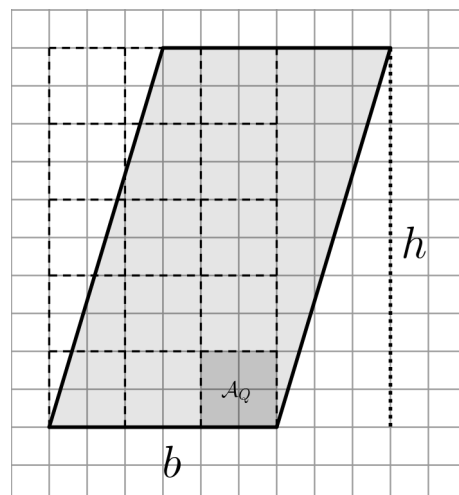
**Esempio B)** Questo esempio vale per i problemi da 7 a 12.

L'area di un parallelogramma è 173,4 ha e un lato è i 3/5 della sua altezza relativa. Calcola la misura del lato e dell'altezza.

[Nota bene: 1 ettaro (ha) = 10 000 m<sup>2</sup> = 1 hm<sup>2</sup>]

Dati  $A_p = 173,4 \text{ ha}$   $b = \frac{3}{5} h$   $b = ? ; h = ?$

- Svolgimento
- 1) Il parallelogramma è equivalente a un rettangolo di uguale base e uguale altezza che è formato da 3×5=15 quadrati uguali
  - 2) Calcolo l'area del quadrato  $A_Q = A_p : 15 = 173,4 : 15 = 11,56 \text{ ha}$
  - 3) Calcolo il lato del quadrato  $l = \sqrt{11,56} = 3,4 \text{ hm}$
  - 4) Calcolo la base  $b \left(\frac{3}{5}\right) = 3 l = 3 \cdot 3,4 = 10,2 \text{ hm}$
  - 5) Calcolo l'altezza  $h \left(\frac{5}{5}\right) = 5 l = 5 \cdot 3,4 = 17 \text{ hm}$



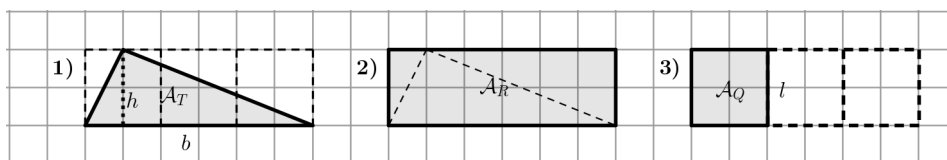
Risolvi i seguenti problemi scrivendo dati, richiesta, figura e svolgimento come negli esempi sottostanti.

- 1) L'area di un rettangolo è 4563 dm<sup>2</sup> e la base è lunga 3 volte l'altezza. Calcola la misura delle due dimensioni. [39; 117 dm]
- 2) L'area di un triangolo scaleno è 338 cm<sup>2</sup> e la base è lunga 4 volte la sua altezza. Calcola la misura della base e dell'altezza. [13; 52 cm]
- 3) L'area di un triangolo rettangolo è 1261,5 ha e il cateto maggiore è lungo 3 volte quello minore. Calcola la misura dei cateti. [29; 87 hm]
- 4) L'area di un parallelogramma è 1682 m<sup>2</sup> e la base è lunga 2 volte la sua altezza. Calcola la misura della base e dell'altezza. [29; 58 m]
- 5) L'area di un rettangolo è 5445 ha e l'altezza è lunga 5 volte la base. Calcola la misura delle due dimensioni. [33; 165 hm]
- 6) L'area di un parallelogramma è 845 m<sup>2</sup> e l'altezza è lunga 5 volte la sua base. Calcola la misura della base e dell'altezza. [13; 65 m]
- 7) L'area di un rombo è 34,02 dm<sup>2</sup> e una diagonale è i 7/3 dell'altra. Calcola la misura delle diagonali. [12,6; 5,4 dm]
- 8) L'area di un triangolo rettangolo è 63,48 dm<sup>2</sup> e i cateti sono uno gli 8/3 dell'altro. Calcola la misura dei due cateti. [18,4; 6,9 dm]
- 9) L'area di un parallelogramma è 485,52 cm<sup>2</sup> e un lato è i 6/7 della sua altezza relativa. Calcola la misura del lato e dell'altezza. [20,4; 23,8 cm]
- 10) L'area di un triangolo è 43,35 ha e un lato è i 6/5 della sua altezza relativa. Calcola la misura del lato e dell'altezza. [10,2; 8,5 hm]
- 11) L'area di un quadrilatero è 81,12 cm<sup>2</sup> e una diagonale è i 3/8 dell'altra. Le diagonali sono perpendicolari, calcolane le misure. [7,8; 20,8 cm]
- 12) L'area di un rettangolo è 138,72 m<sup>2</sup> e una dimensione è i 3/4 dell'altra. Calcola la misura delle due dimensioni. [10,2; 13,6 m]

**Esempio A)** Questo esempio vale per i problemi da 1 a 6.

L'area di un triangolo scaleno è 1261,5 cm<sup>2</sup> e la base è lunga 3 volte la sua altezza. Calcola la misura della base e dell'altezza

Dati  $A_T = 1261,5 \text{ cm}^2$   
 $b = 3h$   
 $b = ? ; h = ?$



- Svolgimento
- 1) L'area del triangolo è metà di quella di un rettangolo formato da tre quadrati  $A_T = \frac{1}{2} A_R \quad A_R = 3 A_Q$
  - 2) Calcolo l'area del rettangolo  $A_R = 1261,5 \cdot 2 = 2523 \text{ cm}^2$
  - 3) Calcolo l'area del quadrato  $A_Q = 2523 : 3 = 841 \text{ cm}^2$
  - 4) Calcolo il lato del quadrato che è uguale all'altezza del triangolo  $l = h = \sqrt{841} = 29 \text{ cm}$
  - 5) Calcolo la base  $b = 3h = 29 \cdot 3 = 87 \text{ cm}$

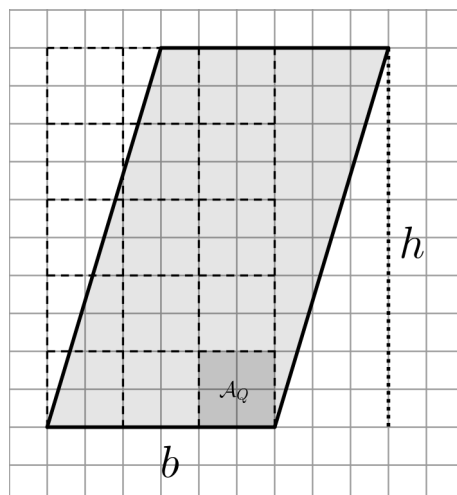
**Esempio B)** Questo esempio vale per i problemi da 7 a 12.

L'area di un parallelogramma è 173,4 ha e un lato è i 3/5 della sua altezza relativa. Calcola la misura del lato e dell'altezza.

[Nota bene: 1 ettaro (ha) = 10 000 m<sup>2</sup> = 1 hm<sup>2</sup>]

Dati  $A_p = 173,4 \text{ ha}$   $b = \frac{3}{5} h$   $b = ? ; h = ?$

- Svolgimento
- 1) Il parallelogramma è equivalente a un rettangolo di uguale base e uguale altezza che è formato da 3×5=15 quadrati uguali
  - 2) Calcolo l'area del quadrato  $A_Q = A_p : 15 = 173,4 : 15 = 11,56 \text{ ha}$
  - 3) Calcolo il lato del quadrato  $l = \sqrt{11,56} = 3,4 \text{ hm}$
  - 4) Calcolo la base  $b \left(\frac{3}{5}\right) = 3l = 3 \cdot 3,4 = 10,2 \text{ hm}$
  - 5) Calcolo l'altezza  $h \left(\frac{5}{5}\right) = 5l = 5 \cdot 3,4 = 17 \text{ hm}$



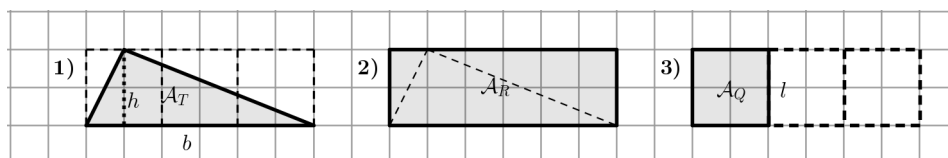
Risolvi i seguenti problemi scrivendo dati, richiesta, figura e svolgimento come negli esempi sottostanti.

- 1) L'area di un rettangolo è 972 dm<sup>2</sup> e l'altezza è lunga 3 volte la base. Calcola la misura delle due dimensioni. [18; 54 dm]
- 2) L'area di un parallelogramma è 9680 cm<sup>2</sup> e la base è lunga 5 volte la sua altezza. Calcola la misura della base e dell'altezza. [44; 220 cm]
- 3) L'area di un triangolo scaleno è 1102,5 dm<sup>2</sup> e la base è lunga 5 volte la sua altezza. Calcola la misura della base e dell'altezza. [21; 105 dm]
- 4) L'area di un parallelogramma è 578 m<sup>2</sup> e l'altezza è lunga 2 volte la sua base. Calcola la misura della base e dell'altezza. [17; 34 m]
- 5) L'area di un rettangolo è 3528 ha e la base è lunga 2 volte l'altezza. Calcola la misura delle due dimensioni. [42; 84 hm]
- 6) L'area di un triangolo rettangolo è 4232 m<sup>2</sup> e il cateto maggiore è lungo 4 volte quello minore. Calcola la misura dei cateti. [46; 184 m]
- 7) L'area di un parallelogramma è 403,62 m<sup>2</sup> e un lato è i 7/6 della sua altezza relativa. Calcola la misura del lato e dell'altezza. [21,7; 18,6 m]
- 8) L'area di un quadrilatero è 67,27 cm<sup>2</sup> e una diagonale è i 2/7 dell'altra. Le diagonali sono perpendicolari, calcolane le misure. [6,2; 21,7 cm]
- 9) L'area di un triangolo è 30,42 cm<sup>2</sup> e un lato è i 9/4 della sua altezza relativa. Calcola la misura del lato e dell'altezza. [11,7; 5,2 cm]
- 10) L'area di un rombo è 18,15 ha e una diagonale è i 5/6 dell'altra. Calcola la misura delle diagonali. [5,5; 6,6 hm]
- 11) L'area di un rettangolo è 505,4 ha e una dimensione è i 5/7 dell'altra. Calcola la misura delle due dimensioni. [19; 26,6 hm]
- 12) L'area di un triangolo rettangolo è 26,01 dm<sup>2</sup> e i cateti sono uno i 9/2 dell'altro. Calcola la misura dei due cateti. [15,3; 3,4 dm]

**Esempio A)** Questo esempio vale per i problemi da 1 a 6.

L'area di un triangolo scaleno è 1261,5 cm<sup>2</sup> e la base è lunga 3 volte la sua altezza. Calcola la misura della base e dell'altezza

Dati  $A_T = 1261,5 \text{ cm}^2$   
 $b = 3h$   
 $b = ? ; h = ?$



- Svolgimento
- 1) L'area del triangolo è metà di quella di un rettangolo formato da tre quadrati  $A_T = \frac{1}{2} A_R \quad A_R = 3 A_Q$
  - 2) Calcolo l'area del rettangolo  $A_R = 1261,5 \cdot 2 = 2523 \text{ cm}^2$
  - 3) Calcolo l'area del quadrato  $A_Q = 2523 : 3 = 841 \text{ cm}^2$
  - 4) Calcolo il lato del quadrato che è uguale all'altezza del triangolo  $l = h = \sqrt{841} = 29 \text{ cm}$
  - 5) Calcolo la base  $b = 3h = 29 \cdot 3 = 87 \text{ cm}$

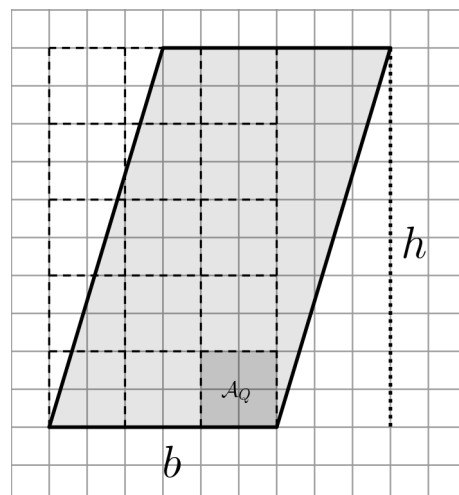
**Esempio B)** Questo esempio vale per i problemi da 7 a 12.

L'area di un parallelogramma è 173,4 ha e un lato è i 3/5 della sua altezza relativa. Calcola la misura del lato e dell'altezza.

[Nota bene: 1 ettaro (ha) = 10 000 m<sup>2</sup> = 1 hm<sup>2</sup>]

Dati  $A_p = 173,4 \text{ ha}$   $b = \frac{3}{5} h$   $b = ? ; h = ?$

- Svolgimento
- 1) Il parallelogramma è equivalente a un rettangolo di uguale base e uguale altezza che è formato da 3×5=15 quadrati uguali
  - 2) Calcolo l'area del quadrato  $A_Q = A_p : 15 = 173,4 : 15 = 11,56 \text{ ha}$
  - 3) Calcolo il lato del quadrato  $l = \sqrt{11,56} = 3,4 \text{ hm}$
  - 4) Calcolo la base  $b \left(\frac{3}{5}\right) = 3l = 3 \cdot 3,4 = 10,2 \text{ hm}$
  - 5) Calcolo l'altezza  $h \left(\frac{5}{5}\right) = 5l = 5 \cdot 3,4 = 17 \text{ hm}$



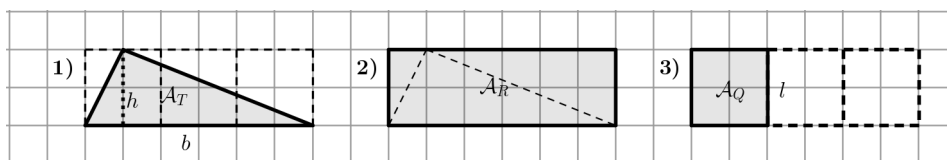
Risolvi i seguenti problemi scrivendo dati, richiesta, figura e svolgimento come negli esempi sottostanti.

- 1) L'area di un parallelogramma è 8464 dm<sup>2</sup> e la base è lunga 4 volte la sua altezza. Calcola la misura della base e dell'altezza. [46; 184 dm]
- 2) L'area di un rettangolo è 4232 ha e l'altezza è lunga 2 volte la base. Calcola la misura delle due dimensioni. [46; 92 hm]
- 3) L'area di un triangolo rettangolo è 216 m<sup>2</sup> e il cateto maggiore è lungo 3 volte quello minore. Calcola la misura dei cateti. [12; 36 m]
- 4) L'area di un parallelogramma è 5776 m<sup>2</sup> e l'altezza è lunga 4 volte la sua base. Calcola la misura della base e dell'altezza. [38; 152 m]
- 5) L'area di un rettangolo è 1587 ha e la base è lunga 3 volte l'altezza. Calcola la misura delle due dimensioni. [23; 69 hm]
- 6) L'area di un triangolo scaleno è 4202,5 cm<sup>2</sup> e la base è lunga 5 volte la sua altezza. Calcola la misura della base e dell'altezza. [41; 205 cm]
- 7) L'area di un rombo è 7,26 cm<sup>2</sup> e una diagonale è i 3/4 dell'altra. Calcola la misura delle diagonali. [3,3; 4,4 cm]
- 8) L'area di un triangolo è 176,61 dm<sup>2</sup> e un lato è i 6/7 della sua altezza relativa. Calcola la misura del lato e dell'altezza. [17,4; 20,3 dm]
- 9) L'area di un quadrilatero è 432 ha e una diagonale è i 3/2 dell'altra. Le diagonali sono perpendicolari, calcolane le misure. [36; 24 hm]
- 10) L'area di un parallelogramma è 86,4 dm<sup>2</sup> e un lato è i 5/3 della sua altezza relativa. Calcola la misura del lato e dell'altezza. [12; 7,2 dm]
- 11) L'area di un rettangolo è 48,4 cm<sup>2</sup> e una dimensione è i 5/8 dell'altra. Calcola la misura delle due dimensioni. [5,5; 8,8 cm]
- 12) L'area di un triangolo rettangolo è 109,76 m<sup>2</sup> e i cateti sono uno i 7/4 dell'altro. Calcola la misura dei due cateti. [19,6; 11,2 m]

**Esempio A)** Questo esempio vale per i problemi da 1 a 6.

L'area di un triangolo scaleno è 1261,5 cm<sup>2</sup> e la base è lunga 3 volte la sua altezza. Calcola la misura della base e dell'altezza

Dati  $A_T = 1261,5 \text{ cm}^2$   
 $b = 3h$   
 $b = ? ; h = ?$



- Svolgimento
- 1) L'area del triangolo è metà di quella di un rettangolo formato da tre quadrati  $A_T = \frac{1}{2} A_R \quad A_R = 3 A_Q$
  - 2) Calcolo l'area del rettangolo  $A_R = 1261,5 \cdot 2 = 2523 \text{ cm}^2$
  - 3) Calcolo l'area del quadrato  $A_Q = 2523 : 3 = 841 \text{ cm}^2$
  - 4) Calcolo il lato del quadrato che è uguale all'altezza del triangolo  $l = h = \sqrt{841} = 29 \text{ cm}$
  - 5) Calcolo la base  $b = 3h = 29 \cdot 3 = 87 \text{ cm}$

**Esempio B)** Questo esempio vale per i problemi da 7 a 12.

L'area di un parallelogramma è 173,4 ha e un lato è i 3/5 della sua altezza relativa. Calcola la misura del lato e dell'altezza.

[Nota bene: 1 ettaro (ha) = 10 000 m<sup>2</sup> = 1 hm<sup>2</sup>]

Dati  $A_p = 173,4 \text{ ha}$   $b = \frac{3}{5} h$   $b = ? ; h = ?$

- Svolgimento
- 1) Il parallelogramma è equivalente a un rettangolo di uguale base e uguale altezza che è formato da 3×5=15 quadrati uguali
  - 2) Calcolo l'area del quadrato  $A_Q = A_p : 15 = 173,4 : 15 = 11,56 \text{ ha}$
  - 3) Calcolo il lato del quadrato  $l = \sqrt{11,56} = 3,4 \text{ hm}$
  - 4) Calcolo la base  $b \left(\frac{3}{5}\right) = 3l = 3 \cdot 3,4 = 10,2 \text{ hm}$
  - 5) Calcolo l'altezza  $h \left(\frac{5}{5}\right) = 5l = 5 \cdot 3,4 = 17 \text{ hm}$

