

Numeri razionali cap. 1– Numeri decimali

Esercizio 1 Scomponi i seguenti numeri indicando a parole il valore di ciascuna cifra.

Esempio 1 23 **Soluzione** 23 → due decine, tre unità

Esempio 2 1609 **Soluzione** 1609 → un migliaio, sei centinaia, nove unità

Esempio 3 5,487 **Soluzione** 5,487 → cinque unità, quattro decimi, otto centesimi, sette millesimi

- | | | | |
|---------|---------|---------|---------|
| a) 0,3 | d) 1,5 | g) 2,30 | j) 3,8 |
| b) 0,4 | e) 1,55 | h) 2,35 | k) 3,24 |
| c) 0,35 | f) 1,6 | i) 2,40 | l) 3,08 |

Esercizio 2 Riscrivi i numeri dell'esercizio 1 in forma polinomiale nel modo indicato dagli esempi.

Esempio 1 23 **Soluzione** $23 = 20 + 3$ **Esempio 2** 1609 **Soluzione** $1609 = 1000 + 600 + 9$

Esempio 3 8,27 **Soluzione** $8,27 = 8 + \frac{2}{10} + \frac{7}{100}$ **Esempio 4** 0,27 **Soluzione** $0,27 = \frac{2}{10} + \frac{7}{100}$

Esercizio 3 Ordina tutti i dodici numeri dell'esercizio 1 dal minore al maggiore.

Esempio a) 1,3 b) 1,7 c) 1,5 **Soluzione** 1,3 → 1,5 → 1,7

Esercizio 4 Scrivi in parole il valore in centesimi dei seguenti numeri.

Esempio 1 0,02 **Soluzione** due centesimi **Esempio 2** 0,23 **Soluzione** ventitré centesimi

- | | | | |
|---------|---------|--------|---------|
| a) 0,05 | d) 0,5 | g) 0,2 | j) 1,3 |
| b) 0,25 | e) 0,46 | h) 0,3 | k) 2,24 |
| c) 1,25 | f) 1,5 | i) 1,2 | l) 2,25 |

Esercizio 5 Riscrivi in forma di frazione i numeri dell'esercizio 4. Riduci ai minimi termini quando è possibile.

Esempio 1 0,02 **Soluzione** $0,02 = \frac{2}{100} = \frac{1}{50}$ **Esempio 2** 0,23 **Soluzione** $0,23 = \frac{23}{100}$

Esercizio 6 Scrivi in parole il valore in decimi e in forma di frazione i numeri dell'es. 4 per i quali ciò è possibile.

Esempio 0,4 **Soluzione** quattro decimi → $0,4 = \frac{4}{10} = \frac{2}{5}$

Esercizio 7 Rappresenta graficamente e per caratteristica l'insieme **D** dei denominatori delle frazioni risultanti dell'esercizio 5 (ridotte ai minimi termini).

Antonio Guermani, 2014*

*© Antonio Guermani. Alcuni diritti sono riservati. Quest'opera è stata rilasciata con licenza Creative Commons: Attribuzione - Non commerciale - Non opere derivate 3.0 Italia . Info su: <http://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/3.0/it/deed.it>