

## Numeri razionali cap. 1– Numeri decimali - soluzioni

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

- |   |   |
|---|---|
| a) 0,3 → zero unità, tre decimi                     | g) 2,30 → due unità, tre decimi, zero centesimi     |
| b) 0,4 → zero unità, quattro decimi                 | h) 2,35 → due unità, tre decimi, cinque centesimi   |
| c) 0,35 → zero unità, tre decimi, cinque centesimi  | i) 2,40 → due unità, quattro decimi, zero centesimi |
| d) 1,5 → un'unità, cinque decimi                    | j) 3,8 → tre unità, otto decimi                     |
| e) 1,55 → un'unità, cinque decimi, cinque centesimi | k) 3,24 → tre unità, due decimi, quattro centesimi  |
| f) 1,6 → un'unità, sei decimi                       | l) 3,08 → tre unità, zero decimi, otto centesimi    |

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

- |  |  |  |  |
|--|--|--|--|
| a) $0,3 = \frac{3}{10}$                  | d) $1,5 = 1 + \frac{5}{10}$                  | g) $2,30 = 2 + \frac{3}{10}$                 | j) $3,8 = 3 + \frac{8}{10}$                  |
| b) $0,4 = \frac{4}{10}$                  | e) $1,55 = 1 + \frac{5}{10} + \frac{5}{100}$ | h) $2,35 = 2 + \frac{3}{10} + \frac{5}{100}$ | k) $3,24 = 3 + \frac{2}{10} + \frac{4}{100}$ |
| c) $0,35 = \frac{3}{10} + \frac{5}{100}$ | f) $1,6 = 1 + \frac{6}{10}$                  | i) $2,40 = 2 + \frac{4}{10}$                 | l) $3,08 = 3 + \frac{8}{100}$                |

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

0,3 → 0,35 → 0,40 → 1,5 → 1,55 → 1,6 → 2,30 → 2,35 → 2,40 → 3,08 → 3,24 → 3,8

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

- |                                      |                                   |  |
|--------------------------------------|-----------------------------------|--|
| a) 0,05 → cinque centesimi           | e) 0,46 → quarantasei centesimi   | i) 1,2 → centoventi centesimi            |
| b) 0,25 → venticinque centesimi      | f) 1,5 → centocinquanta centesimi | j) 1,3 → centotrenta centesimi           |
| c) 1,25 → centoventicinque centesimi | g) 0,2 → venti centesimi          | k) 2,24 → duecentoventiquattro centesimi |
| d) 0,5 → cinquanta centesimi         | h) 0,3 → trenta centesimi         | l) 2,25 → duecentoventicinque centesimi  |

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

- |  |   |  |   |  |   |
|--|---|--|---|--|---|
| a) $0,05 = \frac{5}{100} = \frac{1}{20}$ | c) $1,25 = \frac{125}{100} = \frac{5}{4}$ | e) $0,46 = \frac{46}{100} = \frac{23}{50}$ | g) $0,2 = \frac{20}{100} = \frac{1}{5}$ | i) $1,2 = \frac{120}{100} = \frac{6}{5}$   | k) $2,24 = \frac{224}{100} = \frac{56}{25}$ |
| b) $0,25 = \frac{25}{100} = \frac{1}{4}$ | d) $0,5 = \frac{50}{100} = \frac{1}{2}$   | f) $1,5 = \frac{150}{100} = \frac{3}{2}$   | h) $0,3 = \frac{30}{100}$               | j) $1,3 = \frac{130}{100} = \frac{13}{10}$ | l) $2,25 = \frac{225}{100} = \frac{9}{4}$   |

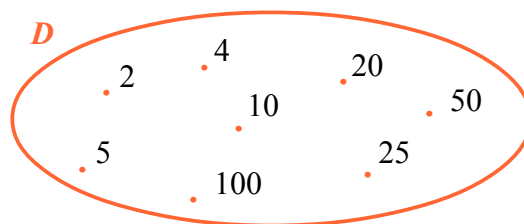
**Esercizio 6** Scrivi in parole il valore in decimi e in forma di frazione i numeri dell'esercizio 4 per i quali ciò è possibile.

- |  |  |  |
|--|--|--|
| d) cinque decimi → $0,5 = \frac{5}{10} = \frac{1}{2}$    | g) due decimi → $0,2 = \frac{2}{10} = \frac{1}{5}$ | i) dodici decimi → $1,2 = \frac{12}{10} = \frac{6}{5}$ |
| f) quindici decimi → $1,5 = \frac{15}{10} = \frac{3}{2}$ | h) tre decimi → $0,3 = \frac{3}{10}$               | j) tredici decimi → $1,3 = \frac{13}{10}$              |

**Esercizio 7** Rappresenta graficamente e per caratteristica l'insieme **D** dei denominatori dei risultati dell'esercizio 5.

$$D = \{x \mid x \text{ è un divisore di } 100 \text{ maggiore di } 1\}$$

Infatti i divisori di 100 sono:  $D(100) = \{1; 2; 4; 5; 10; 20; 25; 50; 100\}$



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>