



By nulliusinverba.run

Quest'opera è distribuita con Licenza
Creative Commons Attribuzione - Non commerciale -
Condividi allo stesso modo 4.0 Internazionale.

Problemi con i segmenti

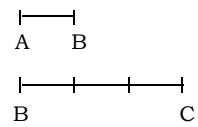
Diretti

Sapendo che il segmento \overline{AB} misura 12 cm, calcola il segmento \overline{BC} che è il triplo di \overline{AB} .

DATI:

$$\begin{aligned}\overline{AB} &= 12 \text{ cm} \\ \overline{BC} &= 3 \overline{AB} \\ \overline{BC} &= ?\end{aligned}$$

CALCOLI E FIGURA:



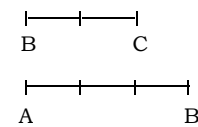
$$\overline{BC} = 12 \times 3 = 36 \text{ cm}$$

Sapendo che \overline{AB} misura 24 cm e \overline{BC} è i 2/3 di \overline{AB} , Calcola \overline{BC} .

DATI:

$$\begin{aligned}\overline{AB} &= 24 \text{ cm} \\ \overline{BC} &= \frac{2}{3} \overline{AB} \\ \overline{BC} &=?\end{aligned}$$

CALCOLI E FIGURA:



$$\overline{BC} = (24 : 3) \times 2 =$$

$$\overline{BC} = 8 \times 2 = 16 \text{ cm}$$

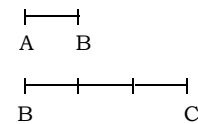
Inversi

Sapendo che \overline{BC} misura 18 cm ed è il triplo di \overline{AB} , calcola quest'ultimo.

DATI:

$$\begin{aligned}\overline{BC} &= 18 \text{ cm} \\ \overline{BC} &= 3 \overline{AB} \\ \overline{AB} &= ?\end{aligned}$$

CALCOLI E FIGURA:



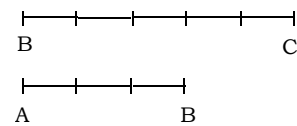
$$\overline{AB} = 18 : 3 = 6 \text{ cm}$$

Sapendo che \overline{AB} è i 3/5 di \overline{BC} ed \overline{AB} misura 18 cm, calcola \overline{BC} .

DATI:

$$\begin{aligned}\overline{AB} &= 18 \text{ cm} \\ \overline{AB} &= \frac{3}{5} \overline{BC} \\ \overline{BC} &=?\end{aligned}$$

CALCOLI E FIGURA:



$$\overline{BC} = (18 : 3) \times 5 =$$

$$\overline{BC} = 6 \times 5 = 30 \text{ cm}$$

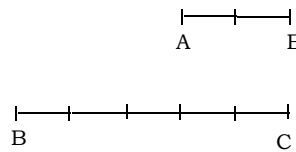
Somma

Sapendo che \overline{AB} è i 2/5 di \overline{BC} e la loro somma misura 21 cm, calcola i due segmenti:

DATI:

$$\begin{aligned}\overline{AB} &= \frac{2}{5} \overline{BC} \\ \overline{AB} + \overline{BC} &= 21 \text{ cm} \\ \overline{AB} &= ? \\ \overline{BC} &= ?\end{aligned}$$

CALCOLI E FIGURA:



$$7 \text{ } \overline{\hspace{1cm}} = 21 \text{ cm}$$

$$\overline{\hspace{1cm}} = 21 : 7 = 3 \text{ cm}$$

$$\overline{AB} = 3 \times 2 = 6 \text{ cm}$$

$$\overline{BC} = 3 \times 5 = 15 \text{ cm}$$

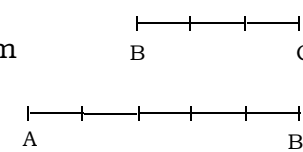
Differenza

Sapendo che \overline{AB} è i 5/3 di \overline{BC} e la loro differenza misura 28 cm, calcola i due segmenti:

DATI:

$$\begin{aligned}\overline{AB} &= \frac{5}{3} \overline{BC} \\ \overline{AB} - \overline{BC} &= 28 \text{ cm} \\ \overline{AB} &= ? \\ \overline{BC} &= ?\end{aligned}$$

CALCOLI E FIGURA:



$$2 \text{ } \overline{\hspace{1cm}} = 28 \text{ cm}$$

$$\overline{\hspace{1cm}} = 28 : 2 = 14 \text{ cm}$$

$$\overline{AB} = 14 \times 5 = 70 \text{ cm}$$

$$\overline{BC} = 14 \times 3 = 42 \text{ cm}$$

Somma e differenza

Sapendo che la somma di due segmenti misura 45 cm, mentre la loro differenza misura 30 cm, calcola i due segmenti.

DATI:

$$S = \overline{AB} + \overline{BC} = 45 \text{ cm}$$

$$d = \overline{AB} - \overline{BC} = 30 \text{ cm}$$

$$\overline{AB} = (S + d) : 2$$

$$\overline{CD} = (S - d) : 2$$

CALCOLI E FIGURA:

$$\overline{AB} = (45 + 30) : 2$$

$$\overline{AB} = 75 : 2$$

$$\overline{AB} = 37,5 \text{ cm}$$

$$\overline{CD} = (45 - 30) : 2$$

$$\overline{CD} = 15 : 2$$

$$\overline{CD} = 7,5 \text{ cm}$$

Infatti:

$$S = 37,5 + 7,5 = 45 \text{ cm}$$

$$d = 37,5 - 7,5 = 30 \text{ cm}$$