

Corso di recupero

ESERCIZI CON 2 SEGMENTI

TIPO 1: conosco somma e differenza

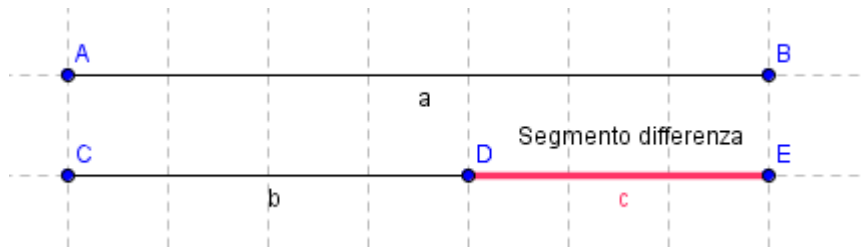
Uso la formula:

$$\text{SEGMENTO MAGGIORE} = (\text{SOMMA} + \text{DIFFERENZA}) : 2$$

$$\text{SEGMENTO MINORE} = (\text{SOMMA} - \text{DIFFERENZA}) : 2$$

PROBLEMA: la differenza di due segmenti vale 28 cm e la somma vale 68 cm; calcola i due segmenti.

DISEGNO



Aggiungendo la differenza ho il doppio del segmento maggiore AB.

Togliendo da AB la differenza, ho il doppio del segmento minore CD.

FORMULE

$$\text{segmento maggiore} = (\text{Somma} + \text{Differenza}) : 2$$

$$\text{segmento minore} = (\text{Somma} - \text{Differenza}) : 2$$

DATI

$$\overline{AB} + \overline{CD} = 68 \text{ cm}$$

$$\overline{AB} - \overline{CD} = 28 \text{ cm}$$

$$\overline{CD} = ? \quad \overline{AB} = ?$$

RISOLVO

$$\overline{AB} = (68 \text{ cm} + 28 \text{ cm}) : 2 =$$

$$\overline{CD} = (68 \text{ cm} - 28 \text{ cm}) : 2 =$$

VERIFICA

$$\overline{AB} + \overline{CD} =$$

$$\overline{AB} - \overline{CD} =$$

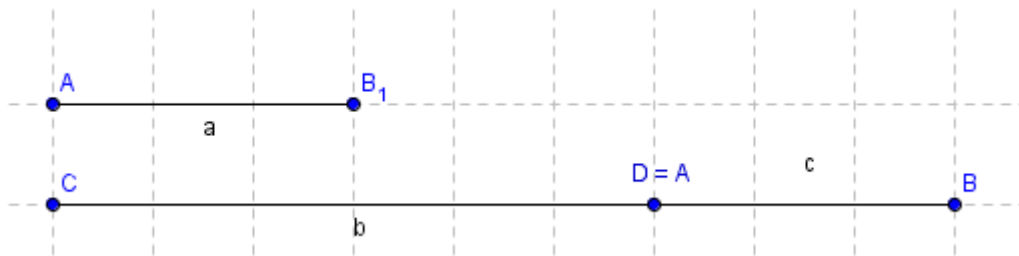
TIPO 2: conosco somma e rapporto tra i due segmenti

Da quanti pezzetti è fatta la somma?

PROBLEMA: la somma di due segmenti vale 36 cm e il primo è la terza parte del secondo;

calcola il secondo segmento.

DISEGNO (1 Q = 3 cm)



DATI

$$\overline{CD} = 3 \overline{AB}$$

$$\overline{AB} + \overline{CD} = 36 \text{ cm}$$

$$\overline{CD} = ? \quad \overline{AB} = ?$$

RISOLVO: La somma è fatta di 4 pezzi

$$1 \text{ pezzo} = \overline{AB} = 36 \text{ cm} : 4 = 9 \text{ cm}$$

$$\overline{CD} = 9 \text{ cm} \times 3 = 27 \text{ cm}$$

VERIFICA

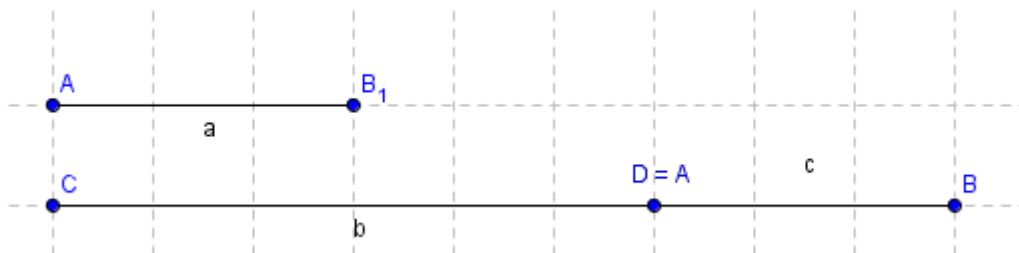
$$\overline{AB} + \overline{CD} =$$

TIPO 3: conosco differenza e rapporto tra i due segmenti

Da quanti pezzetti è fatta la differenza?

PROBLEMA: la differenza di due segmenti vale 64 cm e il primo è la terza parte del secondo; calcola il secondo segmento.

DISEGNO (1 Q = 3 cm)



DATI

$$\overline{CD} = 3 \overline{AB}$$

$$\overline{CD} - \overline{AB} = 64 \text{ cm}$$

$$\overline{CD} = ? \quad \overline{AB} = ?$$

RISOLVO: La differenza è fatta di 2 pezzi

$$1 \text{ pezzo} = \overline{AB} = 64 \text{ cm} : 2 = 32 \text{ cm}$$

$$\overline{CD} = 32 \text{ cm} \times 3 = 96 \text{ cm}$$

VERIFICA

$$\overline{CD} - \overline{AB} =$$

ESERCIZI CON 2 SEGMENTI**TIPO 1: conosco somma e differenza**

Usa la formula:

$$\text{SEGMENTO MAGGIORE} = (\text{SOMMA} + \text{DIFFERENZA}) : 2$$

$$\text{SEGMENTO MINORE} = (\text{SOMMA} - \text{DIFFERENZA}) : 2$$

TIPO 2: conosco somma e rapporto tra i due segmenti

Da quanti pezzetti è fatta la somma?

TIPO 3: conosco differenza e rapporto tra i due segmenti

Da quanti pezzetti è fatta la differenza?

Disegna i dati dei seguenti problemi:

1. La somma di 2 segmenti è 130 cm ed uno di essi supera l'altro di 26 cm. Trova i due segmenti.
2. Due segmenti, la cui differenza è 135 cm, sono tali che uno sia il quadruplo dell'altro. Calcola la lunghezza di ogni segmento.
3. La somma di due segmenti è 76 cm ed il primo è lungo 7 cm in meno del secondo. Quanto è lungo ogni segmento?
4. La differenza tra due segmenti è 480 cm ed il primo è la metà del secondo. Trova i segmenti.
5. Il primo segmento è la terza parte del secondo; calcola i segmenti sapendo che la somma vale 240 cm.
6. Un segmento è lungo 15 cm in meno del (il) doppio di un altro. Sapendo che la somma dei due segmenti è 75 cm, calcola la lunghezza di ognuno.
7. Il primo supera di 4 cm (è) il triplo del secondo. La somma vale 120 cm.
8. Il primo è 15 cm meno della (la) metà del secondo. La somma vale 75 cm.

ESERCIZI CON 3 SEGMENTI

Se ho la differenza tra segmenti espressa in cm, aggiungo o tolgo quella differenza alla somma in modo da avere tutti pezzetti uguali.

Poi divido per il numero di pezzetti e trovo quanto vale un pezzetto.

9. La somma di 3 segmenti è 118 cm. Sapendo che il primo è il quintuplo del terzo e che il secondo è la metà del primo, calcola la lunghezza di ogni segmento.
10. La somma di tre segmenti è 105 cm. Il secondo segmento è il doppio del primo mentre il terzo segmento è la metà del primo. Quanto misura ogni segmento?
11. La somma di tre segmenti è 112 cm. Il primo segmento supera il secondo di 12 cm mentre il secondo segmento supera il terzo di 10 cm. Quanto è lungo ogni segmento?
12. La somma di tre segmenti è 70 cm. Il secondo è il doppio del primo ed il terzo è il doppio del secondo. Trova i segmenti.
13. La somma di tre segmenti è 41 cm. Il secondo supera il primo di 3 cm mentre il terzo supera il secondo di 5 cm. Trova i segmenti.
14. La somma di tre segmenti è 148 cm. Calcola i tre segmenti sapendo che il primo supera di 6 cm (è) il doppio del secondo e che la differenza tra il terzo ed il primo è 16 cm.

Ora risolvi i problemi.