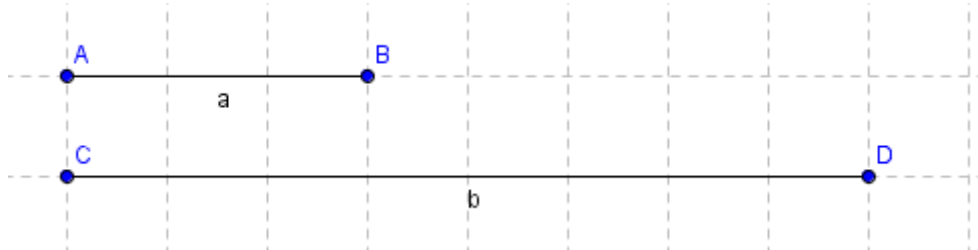


## TIPO DI ESERCIZI CON I SEGMENTI

### 1- Conosco i due segmenti; calcolo somma e differenza

PROBLEMA: un segmento vale 12 cm e il secondo vale 32 cm; calcola somma e differenza.

DISEGNO (1 Q = 4 cm)



**DATI**

$$\overline{AB} = 12 \text{ cm}$$

$$\overline{CD} = 32 \text{ cm}$$

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

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

**RISOLVO**

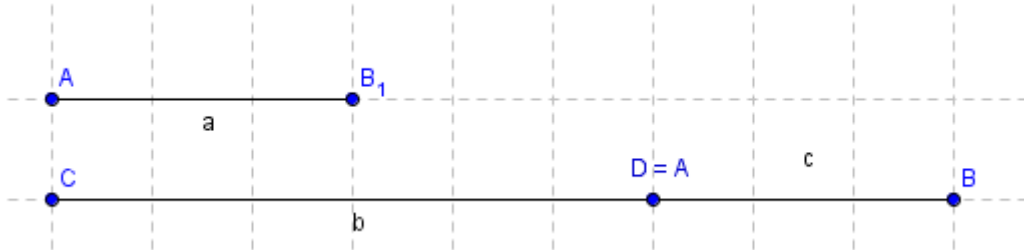
$$\overline{AB} + \overline{CD} = 12 \text{ cm} + 32 \text{ cm} = 44 \text{ cm}$$

$$\overline{CD} - \overline{AB} = 32 \text{ cm} - 12 \text{ cm} = 20 \text{ cm}$$

## 2- Conosco un segmento e la somma; calcolo l'altro segmento

PROBLEMA: la somma di due segmenti vale 27 cm e il primo vale 9 cm; calcola il secondo segmento.

DISEGNO (1 Q = 3 cm)



DATI

$$\overline{AB} = 9 \text{ cm}$$

$$\overline{AB} + \overline{CD} = 27 \text{ cm}$$

$$\overline{CD} = ?$$

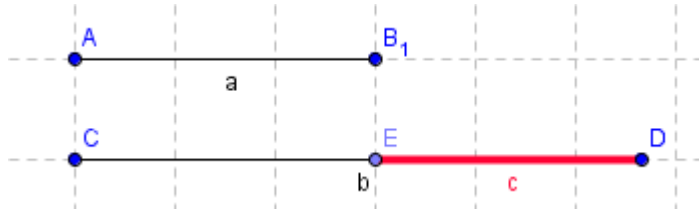
RISOLVO

$$\overline{CD} = 27 \text{ cm} - 9 \text{ cm} = 18 \text{ cm} \text{ (alla somma tolgo il primo segmento)}$$

### 3- Conosco il segmento minore e la differenza; calcolo l'altro segmento

PROBLEMA: la differenza di due segmenti vale 12 cm e il segmento minore vale 15 cm; calcola il secondo segmento.

DISEGNO



DATI

$$\overline{AB} = 15 \text{ cm}$$

$$\overline{CD} - \overline{AB} = 12 \text{ cm}$$

$$\overline{CD} = ?$$

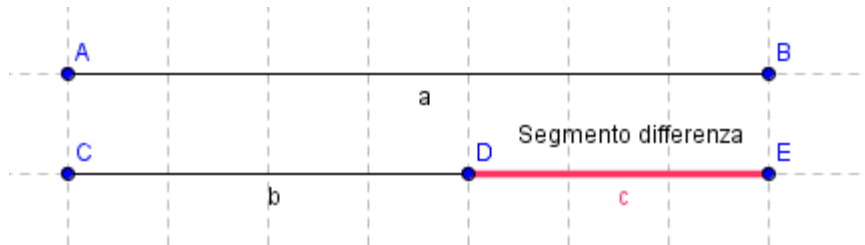
RISOLVO

$$\overline{CD} = 12 \text{ cm} + 15 \text{ cm} = 27 \text{ cm} \text{ (alla differenza aggiungo il segmento minore)}$$

#### 4- Conosco il segmento maggiore e la differenza; calcolo l'altro segmento

PROBLEMA: la differenza di due segmenti vale 28 cm e il segmento maggiore vale 45 cm; calcola il secondo segmento.

##### DISEGNO



##### DATI

$$\overline{AB} = 45 \text{ cm}$$

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

$$\overline{CD} = ?$$

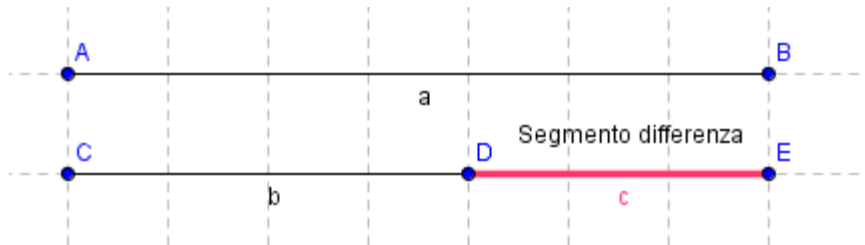
##### RISOLVO

$$\overline{CD} = 45 \text{ cm} - 28 \text{ cm} = 17 \text{ cm} \text{ (al segmento maggiore tolgo il segmento differenza)}$$

## 5- Conosco la somma e la differenza di due segmenti; calcolo i due segmenti

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**

**segmento maggiore = (Somma + Differenza) : 2**

**segmento minore = (Somma - 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**

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

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

## ESERCIZI

1. Determina somma e differenza delle seguenti coppie di segmenti:

a.  $\overline{AB} = 11 \text{ cm}$                        $\overline{CD} = 66 \text{ cm}$

b.  $\overline{AB} = 23 \text{ cm}$                        $\overline{CD} = 18 \text{ cm}$

c.  $\overline{AB} = 43 \text{ cm}$                        $\overline{CD} = 25 \text{ cm}$

2. Data la somma di due segmenti e uno dei segmenti calcola l'altro, in tutti i seguenti casi:

d.  $\overline{AB} + \overline{CD} = 45 \text{ cm}$                        $\overline{AB} = 13 \text{ cm}$

e.  $\overline{AB} + \overline{CD} = 110 \text{ cm}$                        $\overline{CD} = 73 \text{ cm}$

f.  $\overline{AB} + \overline{CD} = 39 \text{ cm}$                        $\overline{AB} = 14 \text{ cm}$

3. Data la differenza di due segmenti e il segmento minore, calcola il maggiore:

g.  $\overline{CD} - \overline{AB} = 35 \text{ cm}$                        $\overline{AB} = 13 \text{ cm}$

h.  $\overline{AB} - \overline{CD} = 46 \text{ cm}$                        $\overline{CD} = 120 \text{ cm}$

i.  $\overline{CD} - \overline{AB} = 56 \text{ cm}$                        $\overline{AB} = 72 \text{ cm}$

4. Data la differenza di due segmenti e il segmento maggiore, calcola il minore:

j.  $\overline{AB} - \overline{CD} = 82 \text{ cm}$                        $\overline{AB} = 164 \text{ cm}$

k.  $\overline{CD} - \overline{AB} = 58 \text{ cm}$                        $\overline{CD} = 84 \text{ cm}$

l.  $\overline{AB} - \overline{CD} = 5 \text{ cm}$                        $\overline{AB} = 189 \text{ cm}$

5. Data la somma e la differenza di due segmenti calcola i segmenti, in tutti i seguenti casi:

m.  $\overline{CD} - \overline{AB} = 33 \text{ cm}$                        $\overline{AB} + \overline{CD} = 69 \text{ cm}$

n.  $\overline{AB} - \overline{CD} = 128 \text{ cm}$                        $\overline{AB} + \overline{CD} = 158 \text{ cm}$

o.  $\overline{CD} - \overline{AB} = 66 \text{ cm}$                        $\overline{AB} + \overline{CD} = 156 \text{ cm}$