

# Problemi con operazioni tra segmenti

# 1. Problemi con SOMMA tra segmenti

**Calcola la misura di due segmenti sapendo che la loro somma misura 40 cm e che uno è il quadruplo dell'altro**

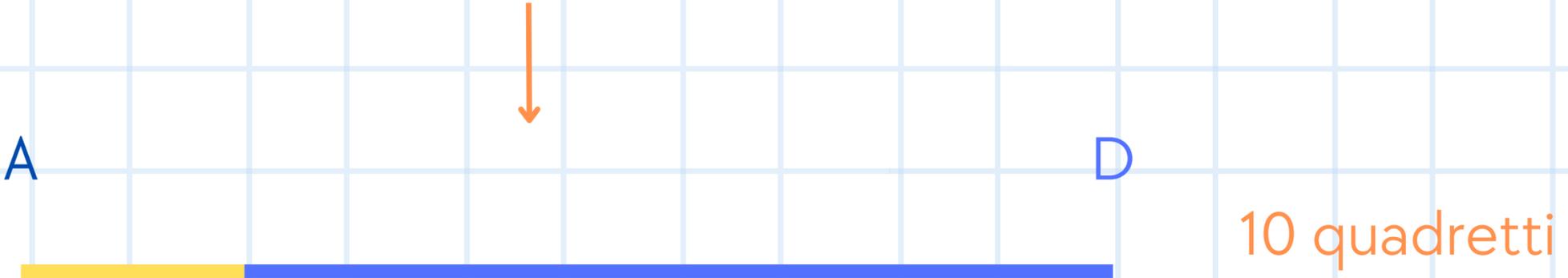
## **DATI**

- segmento somma = 40 cm
- segmento grande = segmento piccolo x4

## **INCOGNITA**

- misura dei due segmenti

# Primo passaggio: disegno i due segmenti con le giuste proporzioni e disegno il segmento somma



**Secondo passaggio: mi chiedo quante volte il segmento AB (cioè il segmento piccolo) è ripetuto all'interno del segmento somma.**

**In questo caso il segmento AB è ripetuto 5 volte  
(consultare bene il disegno, che deve essere svolto con precisione)**

**Divido la somma per il numero di volte in cui AB è ripetuto nel  
segmento somma, ottenendo il valore di AB**

$$40 \text{ cm} : 5 = 8 \text{ cm}$$

**Terzo passaggio: moltiplico il valore di AB (segmento piccolo) per il valore indicato nel testo per ottenere CD (segmento grande)**

**In questo caso il segmento CD è 4 volte AB**

$$8 \text{ cm} \times 4 = 32 \text{ cm}$$

$$AB = 8 \text{ cm}$$

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

**La loro somma fa 40? Sì!**

## 2. Problemi con DIFFERENZA tra segmenti

**Calcola la misura di due segmenti sapendo che la loro differenza misura 18 cm e che uno è il doppio dell'altro**

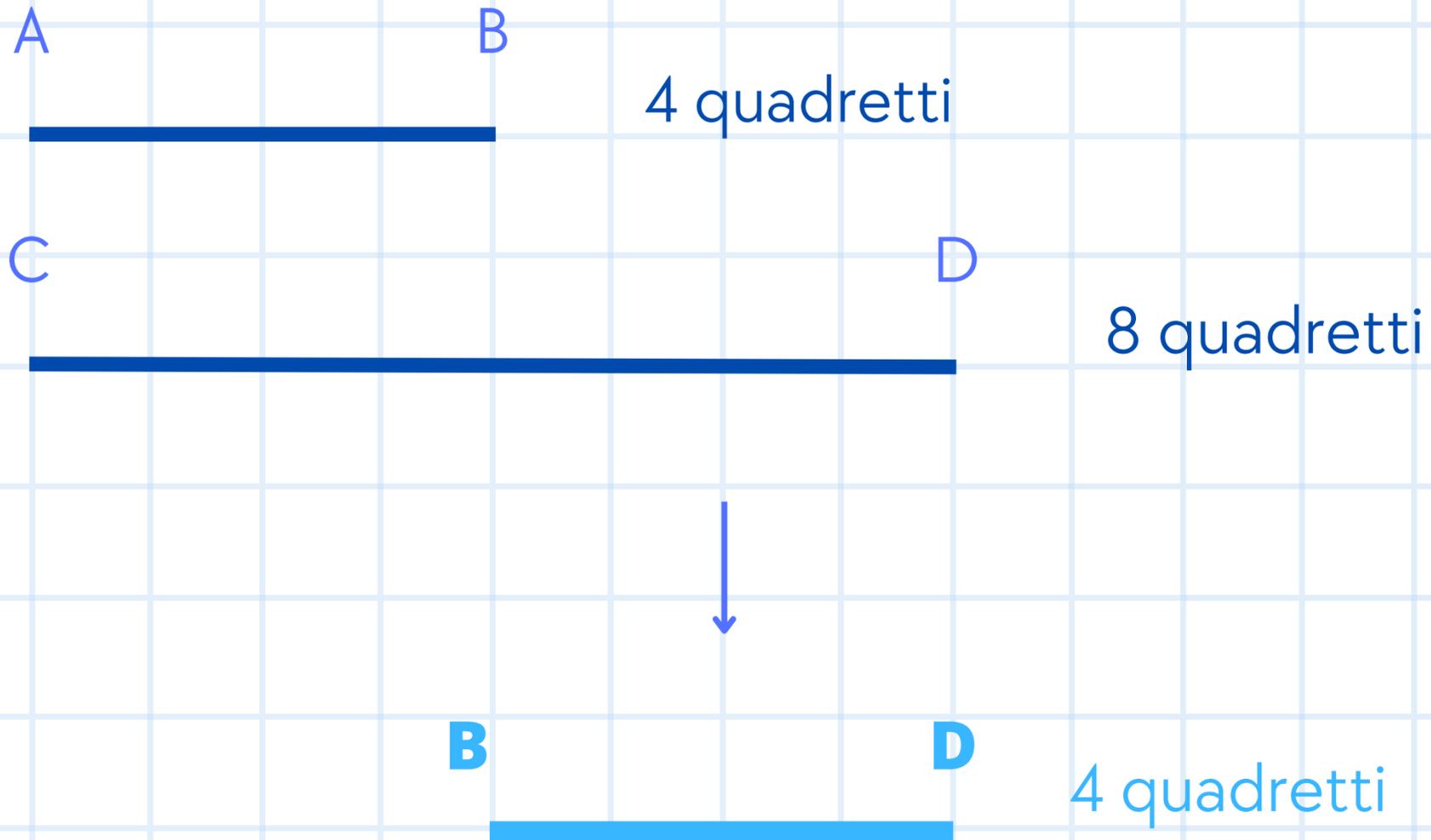
### **DATI**

- segmento differenza= 18 cm
- segmento grande= segmento piccolo x2

### **INCOGNITA**

- misura dei due segmenti

# Primo passaggio: disegno i due segmenti con le giuste proporzioni e disegno il segmento differenza



**Secondo passaggio: mi chiedo quante volte il segmento AB (cioè il segmento piccolo) è ripetuto all'interno del segmento differenza.**

**In questo caso il segmento AB è ripetuto 1 volta  
(consultare bene il disegno, che deve essere svolto con precisione)**

**Divido la differenza per il numero di volte in cui AB è ripetuto nel segmento  
differenza, ottenendo il valore di AB**

$$**18 cm : 1 = 18 cm**$$

**Terzo passaggio: moltiplico il valore di AB (segmento piccolo) per il valore indicato nel testo per ottenere CD (segmento grande)**

**In questo caso il segmento CD è 2 volte AB**

$$18 \text{ cm} \times 2 = 36 \text{ cm}$$

$$AB = 18 \text{ cm}$$

$$CD = 36 \text{ cm}$$

**La loro differenza fa 18? Sì!**

# 3. Problemi con SOMMA e DIFFERENZA tra segmenti

**Sembrano i più difficili ma nessun problema!**

**Una piccola regola ci viene in aiuto!**

**!!!!!!**

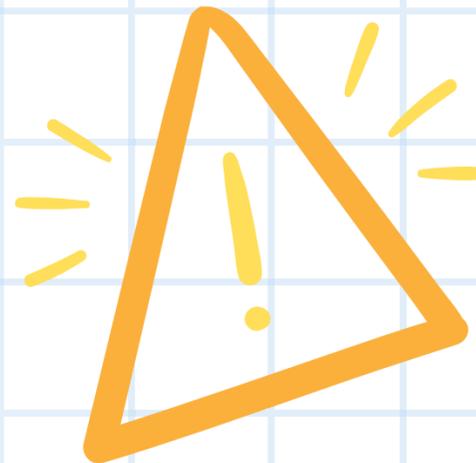
**Calcola la misura di due segmenti sapendo che la loro **somma** misura 46 cm e che la loro **differenza** misura 12 cm**

### **DATI**

- segmento somma = 46 cm
- segmento differenza = 12 cm

### **INCOGNITA**

- misura dei due segmenti



# Regolina che vale sempre!

$$(\text{SOMMA} - \text{DIFFERENZA}) : 2 = \text{segmento piccolo}$$

Al valore del segmento piccolo ci aggiungo il valore della differenza (scritta nel testo)

$$(46 \text{ cm} - 12 \text{ cm}) : 2 = 17 \text{ cm} \quad \text{segmento piccolo}$$

$$17 \text{ cm} + 12 \text{ cm} = 29 \text{ cm} \quad \text{segmento grande}$$

Fine!!!

—