

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!**