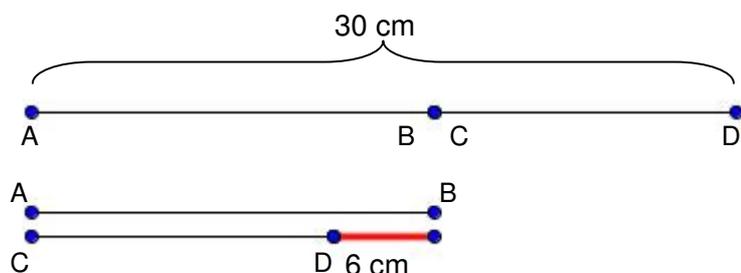


## Problema di geometria 1

Sapendo che la somma di due segmenti è 30 cm e la loro differenza è 6 cm. Quanto misurano i due segmenti?

dati	incognite
$AB + CD = 30 \text{ cm}$	$AB = \dots$
$AB - CD = 18 \text{ cm}$	$CD = \dots$



Quando ti danno la **SOMMA (S)** e la **DIFFERENZA (D)** devi usare le formule:

$$CD = (S - D) : 2 \qquad AB = CD + D$$

Risolvo:

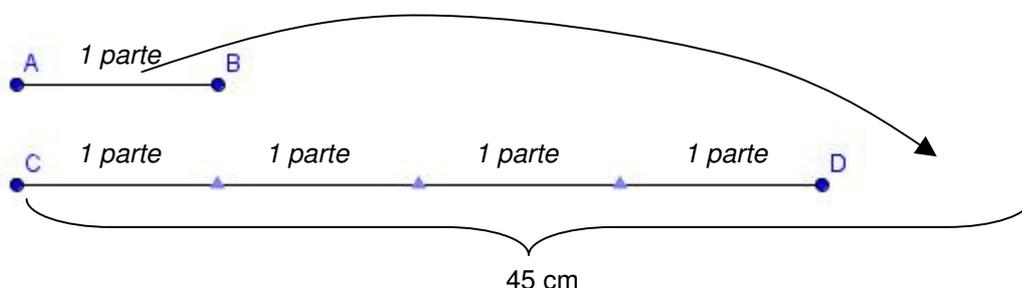
$$(30 - 6) : 2 = \text{cm } 12 = CD$$

$$12 + 6 = \text{cm } 18 = AB$$

## Problema di geometria 2

Due segmenti sono tali che uno è quadruplo dell'altro. Calcola la lunghezza dei due segmenti sapendo che la loro somma è 45 cm.

dati	incognite
$AB + CD = 45 \text{ cm}$	$AB = \dots$
$CD = 4 AB$	$CD = \dots$



Risolvo

$$45 : 5 = 9 \text{ cm} = AB$$

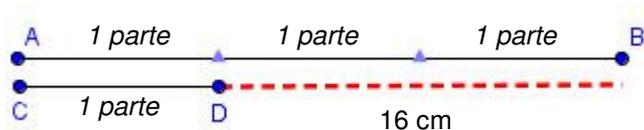
$$9 \times 4 = 36 \text{ cm} = CD$$

Se CD è il **quadruplo** di AB vuol dire che è **4 volte** AB e quindi la loro **SOMMA** è di 5 parti uguali.

### Problema di geometria 3

Due segmenti sono tali che il primo è il triplo del secondo. Calcola la lunghezza dei due segmenti sapendo che la loro differenza è 16 cm.

dati	incognite
$AB = 3 CD$	$AB = \dots$
$AB - CD = 16 \text{ cm}$	$CD = \dots$



Se AB è il **triplo** di CD vuol dire che è **tre volte** CD e quindi la loro **DIFFERENZA** è di 2 parti uguali

Risolvo

$$16 : 2 = 8 \text{ cm} = CD$$

$$8 \times 3 = 24 \text{ cm} = AB$$

---