

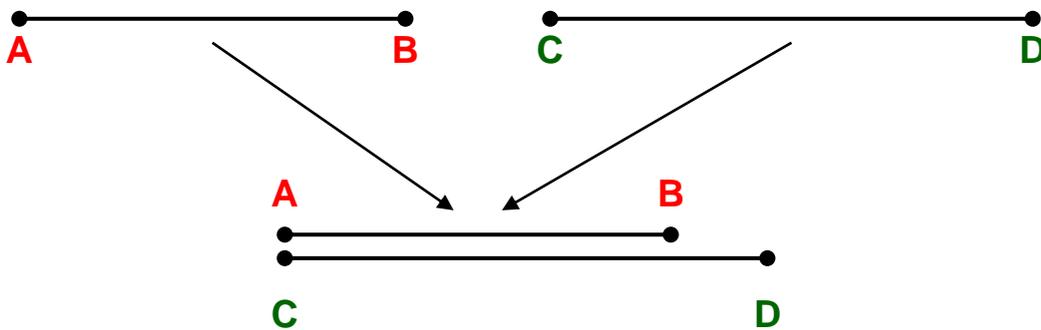
OPERAZIONI CON I SEGMENTI

CONFRONTO DI SEGMENTI

Confrontare 2 o più segmenti significa stabilire quale sia la **lunghezza maggiore** e quale la **lunghezza minore**.



Per confrontare due segmenti bisogna sovrapporli in modo che abbiano un estremo in comune.

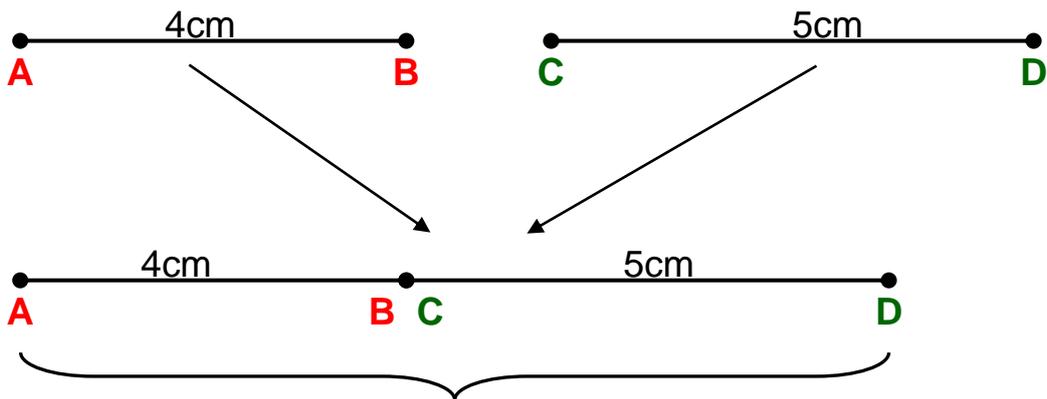


Il punto **A** coincide con il punto **C**

Quindi **AB** < **CD** (il segmento **AB** è più piccolo del segmento **CD**)

SOMMA DI SEGMENTI

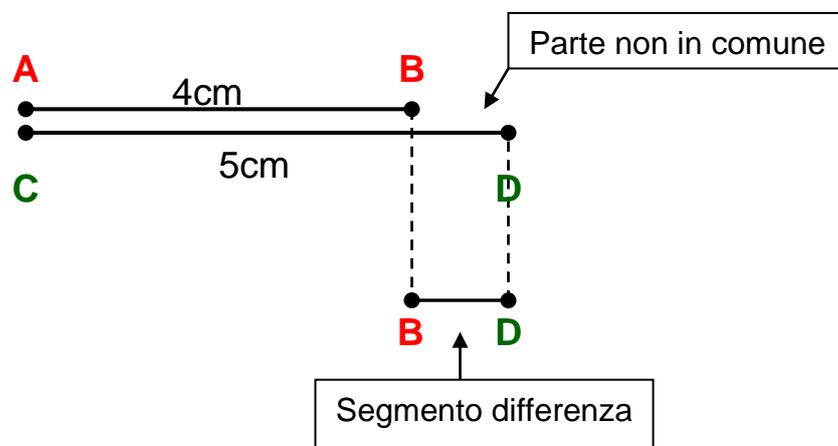
Per sommare 2 segmenti devo riportare i due segmenti in modo che siano **adiacenti** (con un estremo in comune e appartenenti alla stessa retta) creando così il **segmento somma**.



$$AB + CD = 4 + 5 = 9\text{cm} \text{ (AD è il segmento somma)}$$

DIFFERENZA DI SEGMENTI

Per fare la differenza tra 2 segmenti li sovrappongo in modo che abbiano un estremo in comune. La parte non in comune tra i due segmenti è il **segmento differenza**.



$$BD = \text{Segmento differenza} = 5 - 4 = 1\text{cm}$$

ESEMPIO DI ESERCIZIO

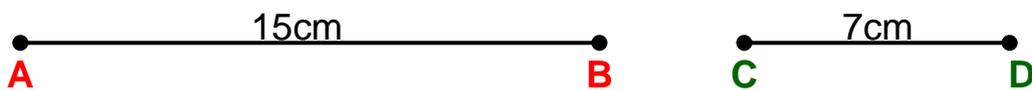
Calcola la somma di due segmenti le cui lunghezze sono rispettivamente di 15cm e di 7cm.

DATI

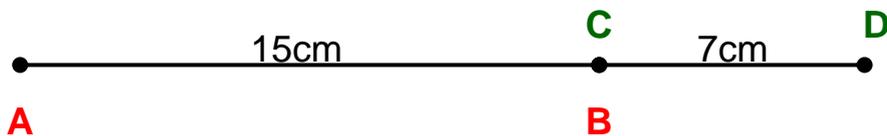
$$AB = 15\text{cm}$$

$$CD = 7\text{cm}$$

$$AB + CD = ?$$



SVOLGIMENTO



$$AB + CD = 15 + 7 = 22\text{cm}$$

SOLUZIONE

AD è il segmento somma ed è lungo **22cm**

ESEMPIO DI ESERCIZIO

Un segmento supera un altro di 49mm. Calcola la misura di tutti e due sapendo che la loro somma è 107mm.

DATI

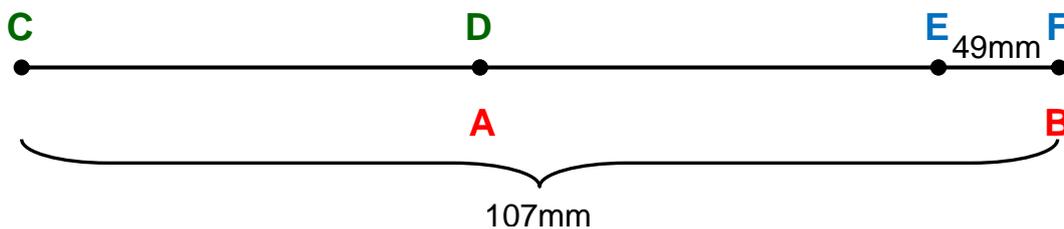
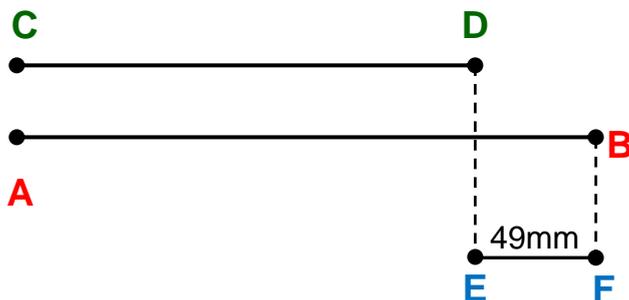
$$AB = CD + 49\text{mm} \rightarrow \text{oppure} \rightarrow AB - CD = 49\text{mm}$$

$$AB + CD = 107\text{mm}$$

$$AB = ?$$

$$CD = ?$$

SVOLGIMENTO



Il segmento **CB** è lungo 107mm mentre il segmento **EF** è lungo 49mm ed è la parte con cui il segmento **AB** supera quello **CD**. Se dal segmento **CB** (107mm) tolgo il segmento **EF** (49mm) ottengo il segmento **CE** che è il doppio del segmento **CD**.

$$CE = 107 - 49 = 58\text{mm}$$

$$CD = 58 : 2 = 29\text{mm}$$

$$AB = 29 + 49 = 78\text{mm}$$

SOLUZIONE

$$AB = 78\text{mm}$$

$$CD = 29\text{mm}$$