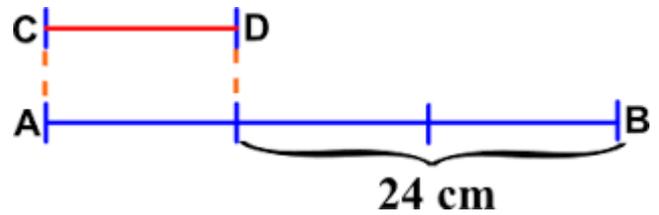


CALCOLARE LA LUNGHEZZA DI DUE SEGMENTI CONOSCENDO DIFFERENZA E RAPPORTO

Problema numero 1

La differenza di due segmenti misura 24 cm e uno è il triplo dell'altro. Calcolare la lunghezza dei due segmenti.

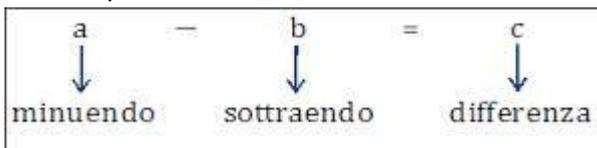
DATI	INCOGNITE
$AB - CD = 24 \text{ cm}$	$AB = ?$
$AB = 3 CD$	$CD = ?$



$$CD = \frac{AB - CD}{3 - 1} = \frac{24 \text{ cm}}{2} = 12 \text{ cm}$$

$$AB = 3 CD = 3 \cdot 12 \text{ cm} = 36 \text{ cm}$$

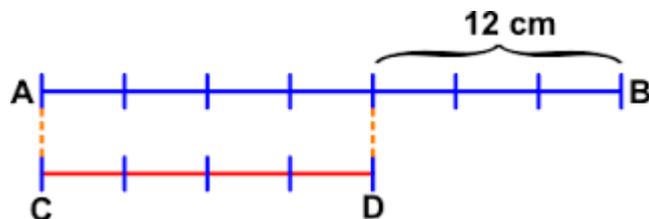
NOTA: quando scrivi la differenza ricorda che il minuendo deve essere maggiore del sottraendo....



Problema numero 2

La differenza di due segmenti misura 12 cm e uno è $\frac{4}{7}$ dell'altro. Calcolare la lunghezza dei due segmenti.

DATI	INCOGNITE
$AB - CD = 12 \text{ cm}$	$AB = ?$
$CD = \frac{4}{7} AB$	$CD = ?$



$$AB = \frac{AB - CD}{7 - 4} \cdot 7 = \frac{12 \text{ cm}}{3} \cdot 7 = 4 \text{ cm} \cdot 7 = 28 \text{ cm}$$

$$CD = \frac{AB - CD}{7 - 4} \cdot 4 = \frac{12 \text{ cm}}{3} \cdot 4 = 4 \text{ cm} \cdot 4 = 16 \text{ cm}$$

Oppure, sapendo la lunghezza di AB

$$CD = AB - (AB - CD) = 28 \text{ cm} - 12 \text{ cm} = 16 \text{ cm}$$

Sapendo la lunghezza di CD

$$AB = CD + (AB - CD) = 16 \text{ cm} + 12 \text{ cm} = 28 \text{ cm}$$

NOTA : facendo $u = \frac{AB-CD}{7-4}$ calcoliamo la lunghezza dell'unità frazionaria (una delle parti uguali in cui è diviso ciascuno dei due segmenti).



Il segmento AB è costituito da 7 u (unità frazionaria).

Il segmento CD è costituito da 4 u

La differenza $AB - CD$ è costituita da 3 u