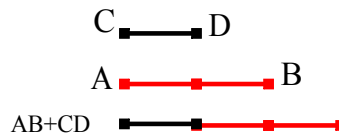


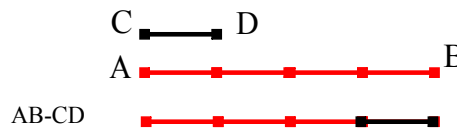
La somma di due segmenti è 96cm ed uno è il doppio dell'altro. Calcola la lunghezza dei due segmenti.

$AB=2CD$
 $AB+CD=96cm$
 $AB,CD=?$
 $CD=1pezzetto=1p$
 $AB=2pezzetti=2p$
 $AB+CD=2p+1p=3p=96cm$
 $1p=96cm:3=32cm$
 $CD=32cm$
 $AB=2p=2 \times 32=64cm$



La differenza di due segmenti è 63cm ed uno è il quartuplo dell'altro. Calcola la lunghezza dei due segmenti.

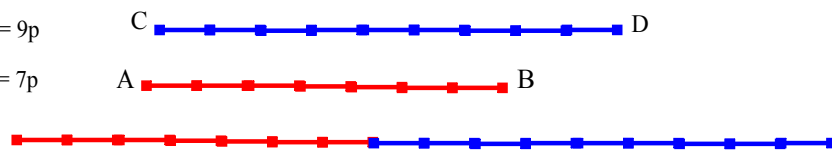
$AB=4CD$
 $AB-CD=63cm$
 $AB,CD=?$
 $CD=1pezzetto=1p$
 $AB=4pezzetti=4p$
 $AB-CD=4p-1p=3p=63cm$
 $1p=63cm:3=23cm$
 $CD=1p=23cm$
 $AB=4p=4 \times 23=92cm$



mar 21-21.51

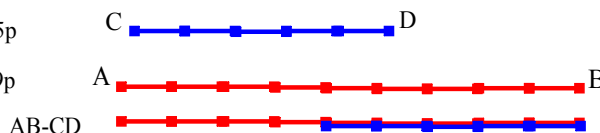
Il segmento AB è $i \frac{7}{9}$ del segmento CD. Calcola le loro lunghezze sapendo che la loro somma è 80cm.

$AB = \frac{7}{9} CD$
 $AB+CD=80cm$
 $AB,CD=?$
 $CD=9pezzetti=9p$
 $AB=7pezzetti=7p$
 $AB+CD=7p+9p=16p=80cm$
 $1p=80cm:16=5cm$
 $CD=9 \times 5=45cm$
 $AB=7 \times 5=35cm$



Il segmento AB è $i \frac{9}{5}$ del segmento CD. Calcola le loro lunghezze sapendo che la loro differenza è 36cm.

$AB = \frac{9}{5} CD$
 $AB-CD=36cm$
 $AB,CD=?$
 $CD=5pezzetti=5p$
 $AB=9pezzetti=9p$
 $AB-CD=9p-5p=4p=36cm$
 $1p=36cm:4=9cm$
 $CD=5 \times 9=45cm$
 $AB=9 \times 9=81cm$



mar 21-22.24

Calcola la lunghezza di due segmenti la cui somma e differenza sono rispettivamente 135cm e 47cm.

$$AB+CD=135\text{cm}$$

$$AB-CD=47\text{cm}$$

$$AB,CD=?$$

$$CD=1\text{pezzetto}=1p$$

$$AB=1\text{pezzetto} + \overset{47\text{cm}}{\text{~~~~~}}$$

$$AB+CD=1p+1p+\text{~~~~~} = 2p+\text{~~~~~} = 135\text{cm}$$

$$2p=135-\text{~~~~~} = 135\text{cm} - 47\text{cm}=88\text{cm}$$

$$1p=88\text{cm}:2=44\text{cm}$$

$$CD=1p=44\text{cm}$$

$$AB=1\text{pezzetto} + \overset{47\text{cm}}{\text{~~~~~}} = 44\text{cm}+47\text{cm}=91\text{cm}$$

$$AB=2 \times CD+14\text{cm} \quad AB+CD=41\text{cm} \quad AB,CD=?$$

$$CD=1\text{pezzetto}=1p$$

$$AB=2\text{pezzetti} + \overset{14\text{cm}}{\text{~~~~~}}$$

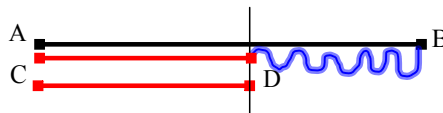
$$AB+CD=1p+2p+\text{~~~~~} = 3p+\text{~~~~~} = 41\text{cm}$$

$$3p=41-\text{~~~~~} = 41\text{cm} - 14\text{cm}=27\text{cm}$$

$$3p=27\text{cm}:3=9\text{cm}$$

$$CD=1p=9\text{cm}$$

$$AB=2\text{pezzetti} + \overset{14\text{cm}}{\text{~~~~~}} = 2 \times 9\text{cm}+14\text{cm}=18\text{cm}+14\text{cm}=32\text{cm}$$



mar 21-22.47