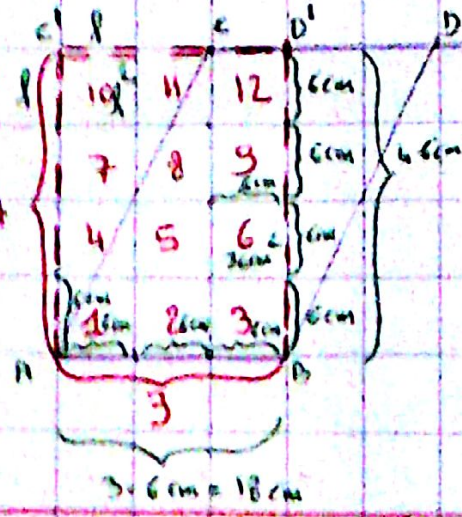


1° esempio)  $S = 36 \text{ cm}^2$   
 $6 \text{ cm} \times 12 \text{ cm} = 72 \text{ cm}^2$



con Area di ABCD = Area di ABC'D' =  $432 \text{ cm}^2$

n° QUADRATI = n° MICROAREE = 12  
 Area di 3 QUADRATI =  $432 \text{ cm}^2 / 12 = 36 \text{ cm}^2$   
 $l = \sqrt{36} = \sqrt{36 \text{ cm}^2} = \sqrt{36} \text{ cm} = 6 \text{ cm}$   
 Area =  $18 \text{ cm} \cdot 24 \text{ cm} = 432 \text{ cm}^2$

2° esempio

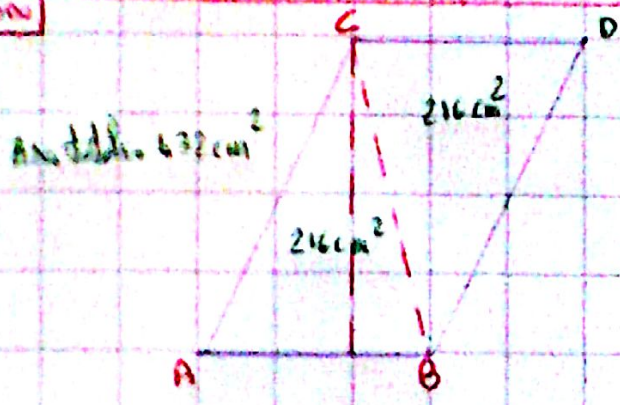
oppure: Area di un rettangolo =  $432 \text{ cm}^2$   
 se  $b = \frac{3}{4} h$ , sostituiamo e risolviamo:

$$A = \frac{3}{4} h \cdot h \Rightarrow 432 \text{ cm}^2 = \frac{3}{4} h^2 \Rightarrow 432 \text{ cm}^2 \cdot 4 = 3h^2 \Rightarrow$$

$$\Rightarrow 1728 \text{ cm}^2 = 3h^2 \Rightarrow 3h^2 = 1728 \text{ cm}^2 \Rightarrow h^2 = \frac{1728 \text{ cm}^2}{3} = 576 \text{ cm}^2 \Rightarrow$$

$$\Rightarrow h = \sqrt{576 \text{ cm}^2} = \sqrt{576} \sqrt{\text{cm}^2} = 24 \text{ cm}$$

3° esempio



Area di ABC = Area di BCD =  $\frac{1}{2}$  ABCD =  
 $= \frac{432 \text{ cm}^2}{2} = 216 \text{ cm}^2$

Ma l'area di ABC è quella di un  $\Delta = \frac{b \cdot h}{2}$   
 ossia:

$$\frac{b \cdot h}{2} = 216 \text{ cm}^2 \Rightarrow b \cdot h = 432 \text{ cm}^2$$

con  $b = \frac{3}{4} h \Rightarrow \frac{3}{4} h \cdot h = 432 \text{ cm}^2$ , ossia:

$$\frac{3}{4} h^2 = 432 \text{ cm}^2 \Rightarrow 3h^2 = 432 \text{ cm}^2 \cdot 4 \Rightarrow$$

$$h^2 = \frac{432 \text{ cm}^2 \cdot 4}{3} = 576 \text{ cm}^2 \text{ e quindi:}$$

$$h = \sqrt{576 \text{ cm}^2} = \sqrt{576} \cdot \sqrt{\text{cm}^2} = 24 \text{ cm}$$

se  $h = 24 \text{ cm}$ ,  $b = \frac{3}{4} h$ , ossia:

$$b = \frac{3 \cdot 24 \text{ cm}}{4} = 18 \text{ cm}$$

L'area complessiva, infatti, è pari a:

$$A_{\text{tot}} = 24 \text{ cm} \cdot 18 \text{ cm} = 432 \text{ cm}^2$$