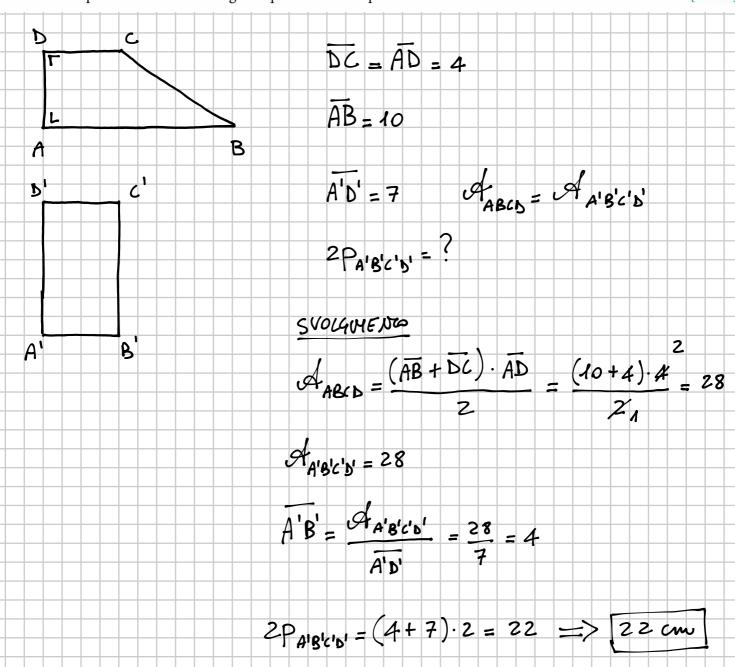
## EQUISCOMPONIBILITY -> RELAZIONE DI EQUIVALENZA Due poligoni sons EQUISCOMPONIBILI se si possons suddinidere in triangli a sue a due congruenti. Due poligni equixampnilili si dicons EQUIVALENTI (o con la sterra AREA L> numers associato alla closse di equivalense dei folizani tra di lors equixoryonilili OSSERVAZIONE SUNA DIMOSTRAZIONE DI 18.674 F<sub>1</sub> F<sub>2</sub> F<sub>3</sub> F<sub>4</sub> F<sub>2</sub> A F<sub>2</sub> F<sub>2</sub> Si dimostra F<sub>2</sub> che due plizani t, e to som più sempliamenti EQUIAMPLIABILI J cogines une sens B equianylistili sons triangle de 2 figure equisconjoulile, l quete directors duque exemplenti. egenscomponibili

Jeg. 630

In un trapezio rettangolo la base minore è congruente all'altezza. L'altezza è lunga 4 cm e la base maggiore 10 cm. Determina il perimetro di un rettangolo equivalente al trapezio e avente un lato di 7 cm. [22 cm]



66 Un rettangolo ABCD è tale che AB = 6 cm e BC = 3 cm. Determina di quale lunghezza occorre aumentare ciascun lato del rettangolo ABCD in modo da ottenere un nuovo rettangolo, equivalente a un trapezio di altezza 7,5 cm, avente base maggiore e base minore di lunghezze rispettivamente 6 cm e 3 cm.

Arettaregle = A troposis
$$(3+\times)(6+\times) = \frac{1}{2}(6+3).15$$

$$18 + 3 \times + 6 \times + \times^2 = 15$$
. 9

$$x^2 + 3x + 18 = \frac{135}{4}$$

$$4 \times^{2} + 36 \times + 72 - 135 = 0$$

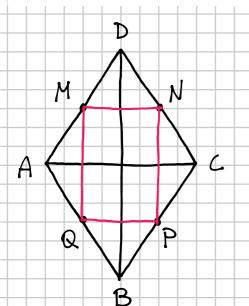
$$4x^2 + 36x - 63 = 0$$

$$\frac{\triangle}{4} = 18^2 + 4.63 = 324 + 252 = 576 = 24^2$$

$$x = -18 \pm 24$$
  $= -4^2 \text{ N.A. fecto} = 20$   
 $x = -48 \pm 24$   $= -4 \pm 24$   $= -4$ 

In un rombo la diagonale minore è  $\frac{3}{8}$  della maggiore. Il rettangolo avente come vertici i punti medi dei lati del

rombo ha area 24 cm². Determina l'area del rombo. LE DIAGONALI DEL ROMBO



$$AC = \frac{3}{8} \times$$

$$A_{POMBO} = \frac{1}{2} \cdot \overrightarrow{BD} \cdot \overrightarrow{AC} = \frac{1}{2} \times \cdot \frac{3}{8} \times$$

$$x^2 = 48 \cdot 16 = 16^2$$

$$\frac{3}{16} \times^2 = 48 \qquad \times^2 = 48 \cdot 2$$

$$x = \pm 16$$
 $16$ 
 $x = \pm 16$ 

$$\overrightarrow{BD} = 16$$
  $\overrightarrow{AC} = \frac{3}{8} \times = \frac{3}{8} \cdot 16 = 6$