

 <p>$A = 6 \cdot s^2$</p>	<h2 style="margin: 0;">Risoluzione di problemi inversi</h2>
---	---

Risolvi i seguenti due problemi:

<p>1. La base di un triangolo misura 10 cm, l'altezza relativa a quella base misura 8 cm. Calcola l'area del triangolo.</p>	<p>2. L'area di un triangolo misura 60 cm². L'altezza misura 12 cm. Calcola la misura della base del triangolo relativa all'altezza data.</p>
---	--

Qual è la differenza tra i due problemi?

.....

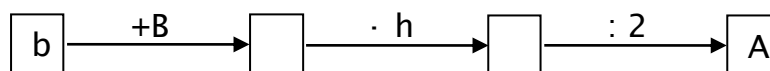
.....

.....

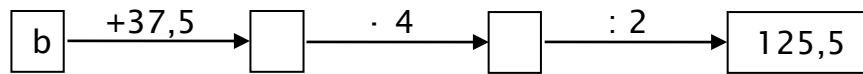
Problema: un trapezio ha l'area di 125,5 m². La base maggiore misura 37,5 m, l'altezza 4 m. Trova quanto misura la base minore del trapezio.

Per risolvere problemi come questo può essere utile ragionare con degli schemi a frecce.

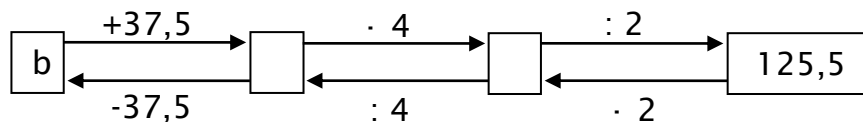
Il calcolo dell'area avviene in questo modo:



E quindi con i dati del problema:



Applicando ora le operazioni inverse possiamo risalire alla base minore effettuando il percorso inverso:



La base minore misura quindi:

$$(125,5 \cdot 2) : 4 - 37,5 = 25,25 \text{ (m)}$$

Risolvi i seguenti problemi, aiutandoti con degli schemi a frecce.

1. Calcola il perimetro di un rettangolo largo $10,2 \text{ cm}$ e con l'area di $345,6 \text{ cm}^2$.
2. Calcola il perimetro di un triangolo equilatero con un'altezza che misura $5,63 \text{ dm}$ e l'area di $18,2975 \text{ dm}^2$.
3. In un rombo una diagonale misura $0,5 \text{ m}$. L'area del rombo misura $3,6 \text{ m}^2$.
 - a) Trova la misura dell'altra diagonale.
 - b) Calcola il perimetro del rombo.
4. Un trapezio ha l'area di 385 cm^2 . La base minore misura 35 cm , quella maggiore il triplo di quella minore.
 - a) Quanto misura l'altezza del trapezio?
 - b) Si tratta di un trapezio isoscele o di un trapezio rettangolo?

Se ti resta tempo... (esercizio facoltativi)

5. Un rettangolo ha il perimetro di 104 cm e i suoi lati sono uno il triplo dell'altro. Calcolane l'area.
-