

 $A = 6 \cdot s^2$	<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?

.....

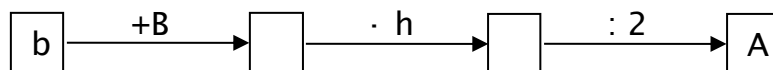
.....

.....

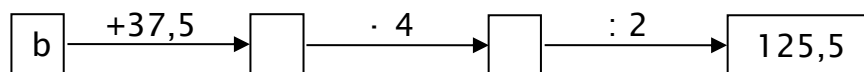
Problema: un trapezio ha l'area di 125,5 m². La base maggiore misura 37,5 m, l'altezza 4 m. Trova quanto misura la base minore del trapezio.

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

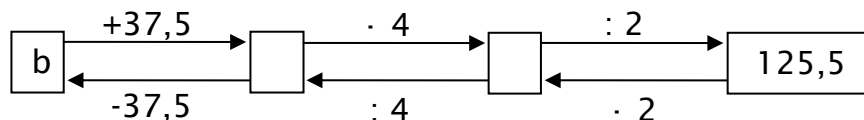
Il calcolo dell'area avviene in questo modo:



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 cm e con l'area di 345,6 cm².
2. Calcola il perimetro di un triangolo equilatero con un'altezza che misura 5,63 dm e l'area di 18,2975 dm².
3. In un rombo una diagonale misura 0,5 m. L'area del rombo misura 3,6 m².
 - a) Trova la misura dell'altra diagonale.
 - b) Calcola il perimetro del rombo.
4. Un trapezio ha l'area di 385 cm². 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?
5. I lati di un rettangolo sono uno il triplo dell'altro. Sapendo che il rettangolo ha il perimetro di 112 dm, calcolane l'area.

In futuro risolveremo problemi di questo tipo lavorando con le **equazioni**.