

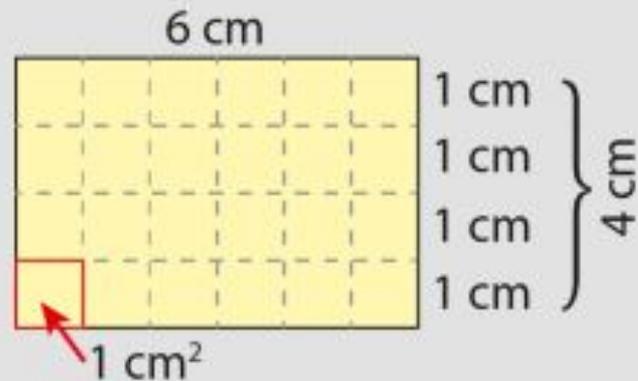
GEOMETRIA

L'AREA DEL RETTANGOLO E DEL QUADRATO

L'AREA DEL RETTANGOLO

L'area del rettangolo si calcola moltiplicando tra loro le misure di base e altezza.

$$A = b \cdot h$$



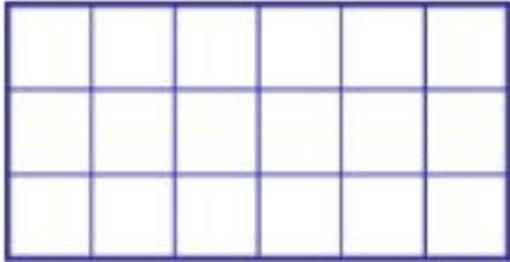
LE FORMULE INVERSE

$$\mathbf{b} = \mathbf{A} : \mathbf{h}$$

$$\mathbf{h} = \mathbf{A} : \mathbf{b}$$



ESEMPI DI PROBLEMI



$$A = 18 \text{ cm}^2$$

$$b = 6 \text{ cm}$$

$$h = ?$$

$$A = 18 \text{ cm}^2$$

$$h = 3 \text{ cm}$$

$$b = ?$$

$$b \xrightarrow{\times h} A$$

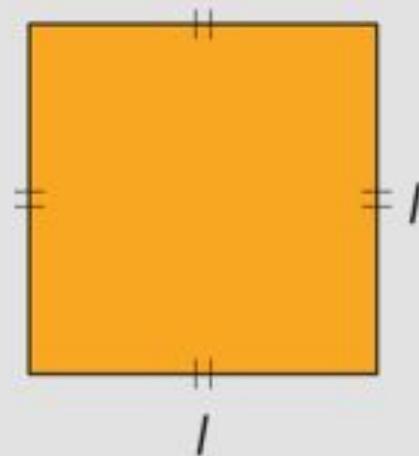
$$b \xleftarrow{: h} A \quad 18 : 3 = 6 \text{ cm}$$

$$h \xleftarrow{: b} A \quad 18 : 6 = 3 \text{ cm}$$

L'AREA DEL QUADRATO

L'**area del quadrato** si calcola moltiplicando la misura del lato per se stessa, cioè elevando alla seconda la misura del lato.

$$A = l \cdot l = l^2$$



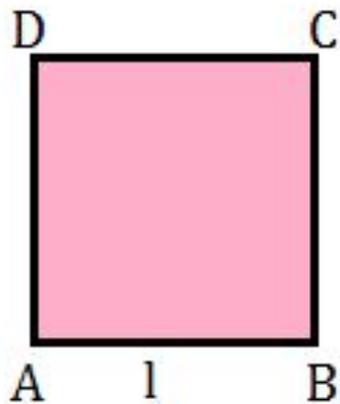
LA FORMULA INVERSA

$$\mathbf{A} = \mathbf{l} \times \mathbf{l} = \mathbf{l}^2 \longrightarrow \mathbf{l} = \sqrt{\mathbf{A}}$$



ESEMPI DI PROBLEMI

Calcola l'area di un quadrato avente il perimetro di 96 cm.



Dati

$$2p = 96 \text{ cm}$$

Incognita

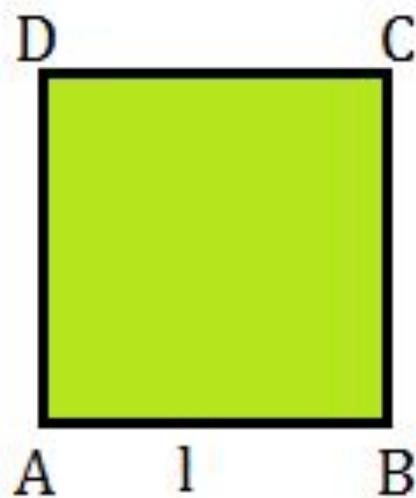
$$A = ?$$

Svolgimento

$$\overline{AB} = (96 : 4) = 24 \text{ cm}$$

$$A = l^2 = 24^2 \text{ cm}^2 = 576 \text{ cm}^2$$

Calcola il perimetro di un quadrato avente l'area di 1024 cm^2 .



Dati

$$A = 1024 \text{ cm}^2$$

Incognita

$$2p = ?$$

Svolgimento

$$\overline{AB} = \sqrt{A} = \sqrt{1024} = 32 \text{ cm}$$

$$2p = (32 \times 4) \text{ cm} = 128 \text{ cm}$$

ESERCIZI DA SVOLGERE

Calcola l'altezza e il perimetro di un rettangolo avente la base che misura 20 cm e l'area di 140 cm².

Dati	Domande
$b = \underline{\hspace{2cm}}$	$h = ?$
$A = \underline{\hspace{2cm}}$	$p = ?$

Formule	Calcoli
$h = \frac{\underline{\hspace{2cm}}}{\underline{\hspace{2cm}}}$	$h = \frac{\underline{\hspace{2cm}}}{\underline{\hspace{2cm}}} = \underline{\hspace{1cm}} \text{ cm}$
$p = (b + h) \cdot 2$	$p = (\underline{\hspace{2cm}} + \underline{\hspace{2cm}}) \cdot 2 = \underline{\hspace{2cm}}$

Calcola l'area di un quadrato avente il perimetro di 32 cm.

Dati	Domande
$p = \underline{\hspace{2cm}}$	$A = ?$

Formule	Calcoli
$l = \frac{\underline{\hspace{2cm}}}{4}$	$l = \frac{\underline{\hspace{2cm}}}{4} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ cm}$
$A = \underline{\hspace{2cm}}$	$A = (\underline{\hspace{2cm}})^2 = \underline{\hspace{2cm}}$

