

# Esercitazione di Geometria

Nome:

Cognome:

Classe:

QUADRATO	4	$P = l \times 4$	$A = l \times l$	$l = \sqrt{A}$ $l = P : 4$
----------	---	------------------	------------------	-------------------------------

- 1) Un quadrato ha l'area di 36 centimetri quadrati. **Calcola il suo lato e il suo perimetro**

Lato =  $\sqrt{\quad}$  = cm

Perimetro =  $\quad \times \quad = \quad$  cm

RETTOANGOLO	4	$P = l + l + l + l$	$A = b \times h$	$b = A : h$ $h = A : b$
-------------	---	---------------------	------------------	----------------------------

- 2) Un rettangolo ha la base lunga 23 cm, l'altezza misura la metà della base. **Calcola perimetro ed area**

$h = \quad : \quad = \quad$

Perimetro =  $23 + \quad + 23 + \quad = \quad$  cm

Area =  $\quad \times \quad = \quad$  cm quadrati



3) Disegna un rettangolo in cui la l'altezza è 3/4 della base e la loro somma (semiperimetro) è 21 cm.

**Calcola perimetro ed area.**

Dati:

$$\text{Base} + \text{Altezza} = 21 \text{ cm}$$

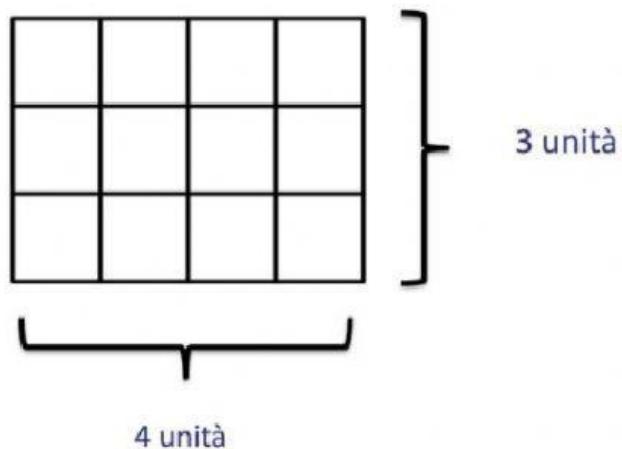
Base + Altezza =      unità frazionarie totali del semiperimetro

Calcoli

$$21 : \quad = \quad \text{(valore unità frazionaria)}$$

$$\times 4 \quad = \quad \text{(Base)}$$

$$\times \quad = \quad \text{(Altezza)}$$



$$\text{Perimetro} = \quad + \quad + \quad + \quad = \quad \text{cm}$$

$$\text{Area} = \quad \times \quad = \quad \text{cm quadrati}$$

TRIANGOLO	3	$\mathcal{P} = l + l + l$	$\mathcal{A} = \frac{(b \times h)}{2}$ oppure $\mathcal{A} = \frac{b \times h}{2}$	$b = (\mathcal{A} \times 2) : h$ $h = (\mathcal{A} \times 2) : b$
-----------	---	---------------------------	--	--

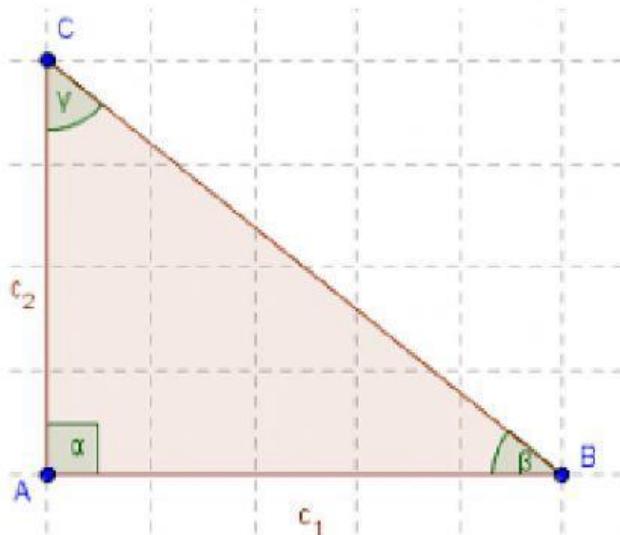
4) Un triangolo ha l'area di 75 cm quadrati e l'altezza di 10 cm.

**Calcola la base.**



$$\text{Base} = (75 \times \quad) : \quad = \quad \text{cm}$$

5) Un triangolo ha l'altezza che misura i  $\frac{4}{5}$  dell'altezza. La loro differenza è 4 cm. **Calcola l'area del triangolo.**



**DATI**

$$AB = 5 \text{ UF} \quad AC = 4 \text{ UF}$$

$$AB - AC = 4 \text{ cm} \text{ (differenza)}$$

$$AB - AC = 5 - 4 = 1 \text{ unità frazionaria}$$

$$4 : 1 = 4 \text{ cm}$$

$$\text{Unità frazionaria} = \quad \text{cm}$$

$$\begin{array}{rcl} AB = & x & = \quad \text{cm} \\ AC = & x & = \quad \text{cm} \end{array}$$

$$\text{Area} = ( \quad \times \quad ) : \quad = \quad \text{cm quadrati}$$

6) Nei seguenti triangoli rettangoli scrivi i nomi dei lati minori (cateti) e dell'ipotenusa.

