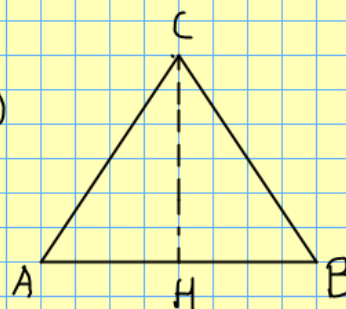


L'AREA DEI TRIANGOLI

Chi mi sa calcolare l'area di questo triangolo?



Triangolo isoscele

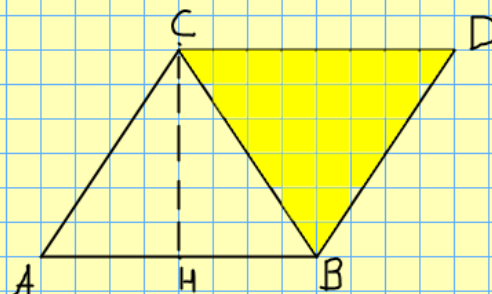
1 cm

$\overline{AB} = 8\text{cm}$

$\overline{CH} = 6\text{cm}$

Se raddoppio la figura ottengo un...

Parallelograma



Poichè:

Area del parallelogramma =

$$\overline{AB} \times \overline{CH} = 8\text{cm} \times 6\text{cm} = 48\text{cm}^2$$

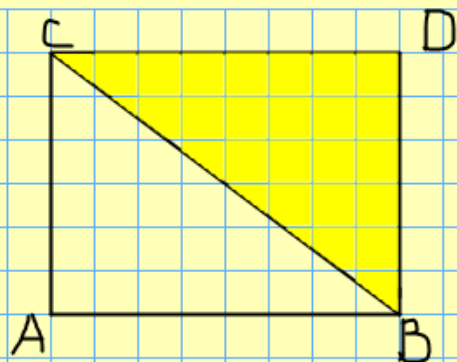
Area del triangolo =

$$(\overline{AB} \times \overline{CH}) : 2 =$$

$$(8\text{cm} \times 6\text{cm}) : 2 =$$

$$48\text{cm}^2 : 2 = 24\text{cm}^2$$

perchè il triangolo è la metà del parallelogramma



Triangolo rettangolo scaleno

1 cm

$\overline{AB} = 8\text{cm}$

$\overline{AC} = 6\text{cm}$

Se raddoppio un triangolo rettangolo scaleno ottengo un **rettangolo**

Area rettangolo =

$$\overline{AB} \times \overline{AC} = 8\text{cm} \times 6\text{cm} = 48\text{cm}^2$$

quindi:

$$\text{Area triangolo} = (\overline{AB} \times \overline{AC}) : 2$$

$$(8\text{cm} \times 6\text{cm}) : 2 =$$

$$48\text{cm}^2 : 2 = 24\text{cm}^2$$

perchè il triangolo è la metà del rettangolo.

In entrambi i casi, per calcolare l'area di ciascun triangolo, ho moltiplicato la misura della base per la misura dell'altezza e ho diviso il prodotto per due.

Quindi la formula per calcolare l'area dei triangoli è:

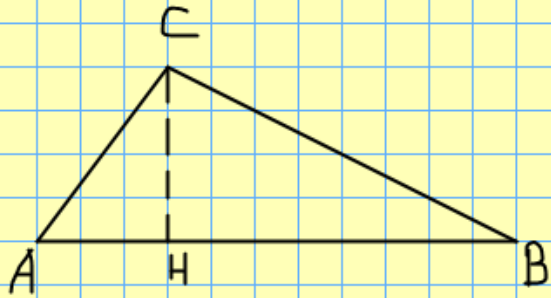
$$\text{AREA} = (\text{BASE} \times \text{ALTEZZA}) : 2$$

$$A = (b \times h) : 2$$

Risolvi il seguente problema

Calcola l'area di un coriandolo a forma triangolare la cui base misura 2,3cm e l'altezza 1,6cm.

Inventa il testo del problema



DATI:

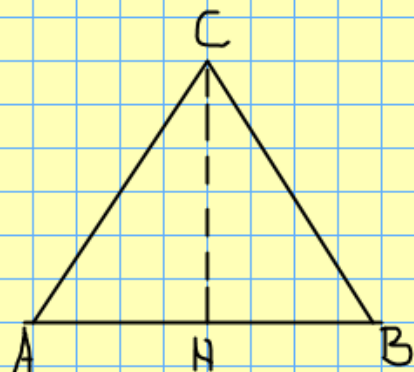
$$\overline{AB} = 11\text{cm}$$

$$\overline{CH} = 4\text{cm}$$

$$\overline{AC} = 5\text{cm}$$

$$\overline{BC} = 9\text{cm}$$

LE FORMULE INVERSE



$$\text{AREA} = 24\text{cm}^2$$

$$\overline{AB} = 8\text{cm}$$

$$\text{CH} = ?$$

$$A = (b \times h) : 2$$

Le formule inverse sono:

$$h = (A \times 2) : b$$

$$b = (A \times 2) : h$$

$$\overline{CH} = (A \times 2) : \overline{AB}$$

$$\overline{CH} = (24\text{cm}^2 \times 2) : 8\text{cm} =$$

$$= 48\text{cm}^2 : 8\text{cm} = 6\text{cm}$$

Risolvi il seguente problema:

Un cappello triangolare di carta ha l'area di $562,5\text{ cm}^2$. Qual è la misura dell'altezza, se la base del cappello è di 45cm ?