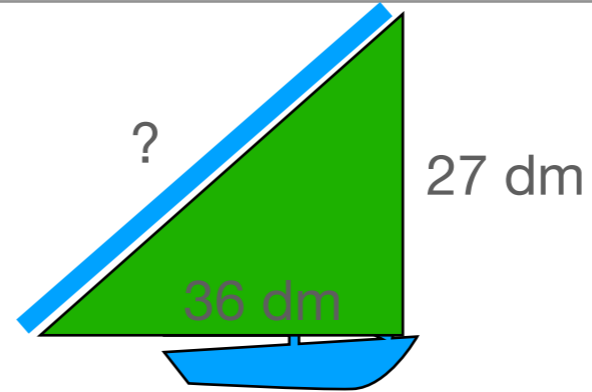


# CALCOLO DELLE MISURE DEI LATI DI UN TRIANGOLO RETTANGOLO



STEFANO

Stefano sta facendo realizzare la vela  
per la sua barca

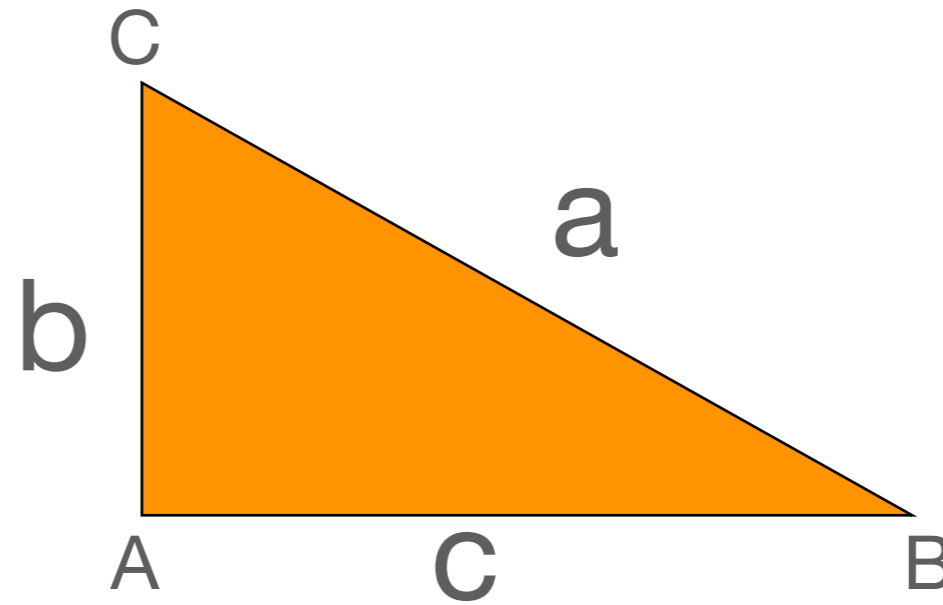


Le cui dimensioni sono 27 dm e 36 dm

Vorrebbe decorare il lato obliquo ma  
non ne conosce le dimensioni

# CALCOLO DELLE MISURE DEI LATI DI UN TRIANGOLO RETTANGOLO

Disegniamo un TRIANGOLO  
RETTANGOLO



IPOPENUSA = a

CATETO = b

CATETO = c

RELAZIONE PITAGORICA

$$a^2 = b^2 + c^2$$

$$b^2 = a^2 - c^2$$

$$c^2 = a^2 - b^2$$

$$a = \sqrt{b^2 + c^2}$$

MISURA IPOTENUSA

$$b = \sqrt{a^2 - c^2}$$

MISURA CATETO

$$c = \sqrt{a^2 - b^2}$$

MISURA CATETO

## CALCOLO DELLE MISURE DEI LATI DI UN TRIANGOLO RETTANGOLO

PER CALCOLARE LA MISURA DELL'IPOTENUSA DI UN TRIANGOLO RETTANGOLO

$$a = \sqrt{b^2 + c^2}$$

MISURA IPOTENUSA

SI ESTRAE LA RADICE QUADRATA DELLA SOMMA DEI QUADRATI DELLE MISURE DEI 2 CATETI

PER CALCOLARE LA MISURA DI UN CATETO DI UN TRIANGOLO RETTANGOLO

$$a = \sqrt{b^2 + c^2}$$

MISURA IPOTENUSA

SI ESTRAE LA RADICE QUADRATA DELLA DIFFERENZA TRA IL QUADRATO DELLA MISURA DELL'IPOTENUSA E IL QUADRATO DELLA MISURA DELL'ALTRO CATETO

$$b = \sqrt{a^2 - c^2}$$

MISURA CATETO

$$c = \sqrt{a^2 - b^2}$$

MISURA CATETO

PER CALCOLARE LE MISURE DELLA VELA DI STEFANO

PER CALCOLARE LA MISURA DELL'IPOTENUSA DI UN TRIANGOLO RETTANGOLO

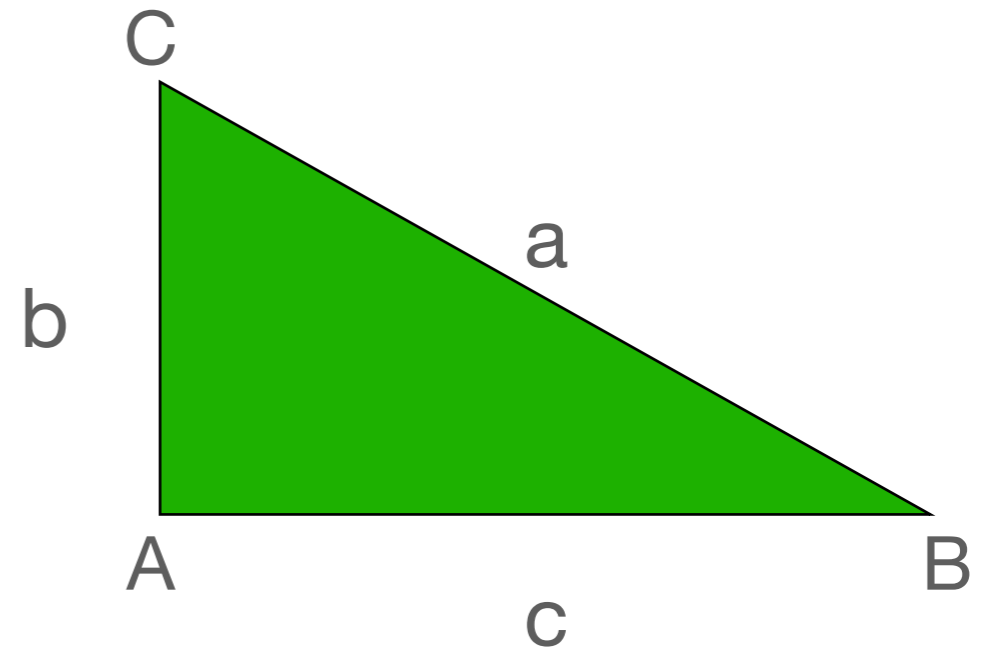
MISURA IPOTENUSA

$$a = \sqrt{b^2 + c^2}$$

$$c = 36 \text{ dm}$$

$$b = 27 \text{ dm}$$

$$a = \sqrt{27^2 + 36^2} = \sqrt{729 + 1296} = \sqrt{2025} = 45 \text{ dm}$$



## ESERCIZIO

Calcola la misura di un cateto di un triangolo rettangolo

Sapendo che l'ipotenusa misura 10cm e che l'altro cateto è 6cm

$$a = 10\text{cm} \quad \text{MISURA IPOTENUSA}$$

$$c = 6\text{cm} \quad \text{MISURA CATETO}$$

$$b = \sqrt{a^2 - c^2} \quad \text{MISURA CATETO}$$

$$b = \sqrt{10^2 - 6^2} = \sqrt{100 - 36} = \sqrt{64} = 8\text{cm}$$

