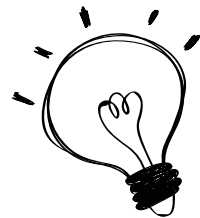
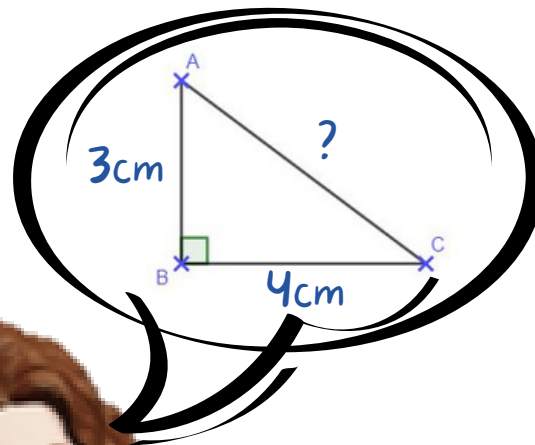


# Pythagore et réciproque



## PYTHAGORE

Dans ABC rectangle en B  
d'après le théorème de Pythagore

$$AC^2 = AB^2 + BC^2$$

$$AC^2 = 3^2 + 4^2$$

$$AC^2 = 9 + 16$$

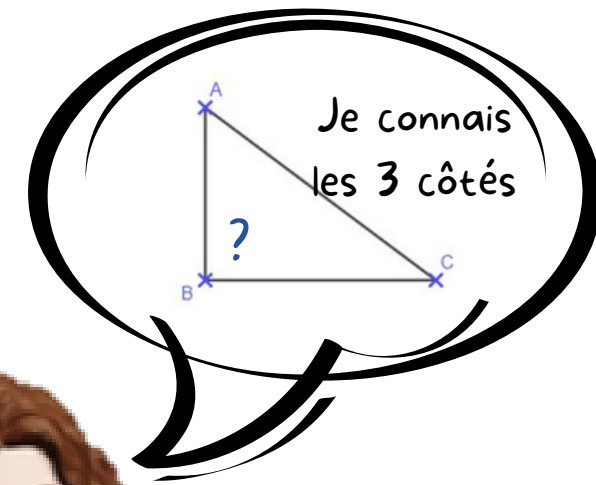
$$AC^2 = 25$$

$$AC = \sqrt{25}$$

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



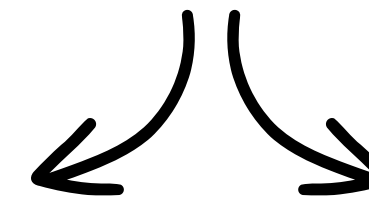
Et si tu cherches  
AB ou BC, pense à  
la soustraction !



on calcule **SEPARÉMENT**

$$(\text{le plus grand})^2 = \dots$$

$$(\text{le moyen})^2 + (\text{le petit})^2 = \dots$$



on constate

$$\text{Grand}^2 = \text{Moyen}^2 + \text{Petit}^2$$

D'après la réciproque du théorème de Pythagore  
le triangle .... est rectangle en ....

on constate

$$\text{Grand}^2 \neq \text{Moyen}^2 + \text{Petit}^2$$

On ne peut pas appliquer la réciproque  
de Pythagore.  
Le triangle .... n'est pas rectangle.