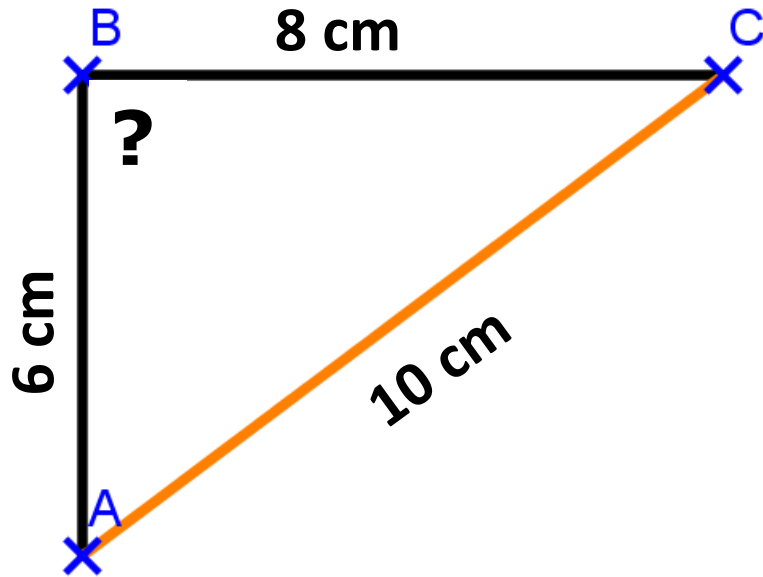


Réciproque du théorème de Pythagore



La plus grande longueur du triangle est [AC].

On calcule séparément :

$$AC^2 = 10^2 \quad \text{et} \quad AB^2 + BC^2 = 6^2 + 8^2$$

$$AC^2 = 100 \quad \text{et} \quad AB^2 + BC^2 = 36 + 64$$

$$AB^2 + BC^2 = 100$$

On constate alors que $AC^2 = AB^2 + BC^2$.

Ainsi d'après la réciproque du théorème de Pythagore, on peut affirmer que **le triangle ABC est rectangle en B**.