

# Théorème de Pythagore

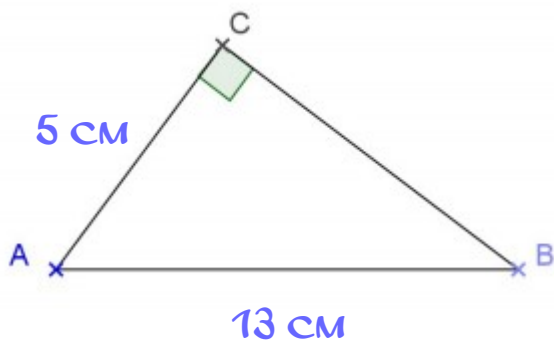


## b) Calculer un côté de l'angle droit

- Rappel**

**Théorème de Pythagore** : Dans un triangle **RECTANGLE**, la somme des **CARRÉS** des côtés de l'angle droit est égal au **CARRÉ** de l'hypoténuse.

- Application pour le calcul d'un côté de l'angle droit**



### Calculons AB :

Le triangle ABC est rectangle en C

D'après le théorème de Pythagore :

$$CA^2 + CB^2 = AB^2$$

$$5^2 + CB^2 = 13^2$$

$$25 + CB^2 = 169$$

$$CB^2 = 169 - 25$$

$$CB^2 = 144$$

$$\text{Donc } CB = \sqrt{144} = 12 \text{ cm}$$