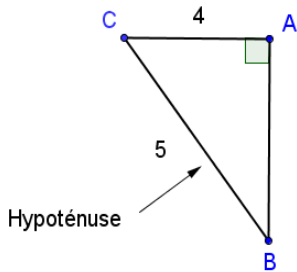


Le théorème de Pythagore (2)

2^{er} cas : je cherche une autre longueur que l'hypoténuse

Exemple : Calculer AB.

➤ Dans le triangle ABC, rectangle en A, d'après le théorème de Pythagore :



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

$$5^2 = 4^2 + AB^2$$

$$AB^2 = 5^2 - 4^2$$

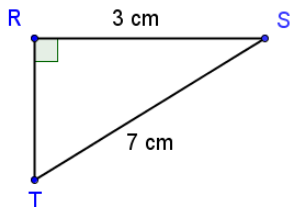
$$AB^2 = 25 - 16$$

$$AB^2 = 9$$

$$AB = \sqrt{9}$$

$$AB = 3 \text{ mm} \leftarrow \text{Attention à ne pas oublier l'unité}$$

Exercice 1 : Calculer RT, arrondir le résultat à 0,01 près.



➤ Dans le triangle _____ rectangle en ____, d'après le théorème de Pythagore :

$$ST^2 = \dots^2 + \dots^2$$

$$\dots^2 = \dots^2 + \dots^2$$

$$RT^2 = \dots^2 - \dots^2$$

$$RT^2 = \dots - \dots$$

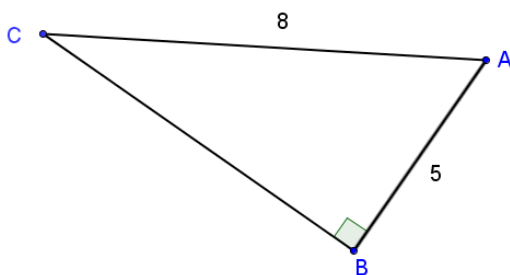
$$RT^2 = \dots$$

$$RT = \sqrt{\dots}$$

$$RT \approx \dots \text{ cm}$$

C'est une valeur approchée

Exercice 2 : Calculer CB, arrondir le résultat à 0,1 près



Exercice 3 : Calculer ST, arrondir le résultat à 0,1 près.

