

**8 cm**

La plus grande longueur du triangle est [AC].

**?**

**Réciproque du théorème de Pythagore**

On calcule séparément :

**6 cm**

et   
 et

**10 cm**

On constate alors que .

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