**Le théorème de Pythagore et sa réciproque**

**Le théorème**

Dans le triangle . . . . rectangle en . . ., l’hypoténuse est [. . .].

D’après le théorème de Pythagore, on a :

**?**

**3 cm**

Or, . . . est une longueur donc .

**La réciproque**

La plus grande longueur du triangle est [. . .].

On calcule séparément :

**6 cm**

et

**10 cm**

et

On constate alors que .

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