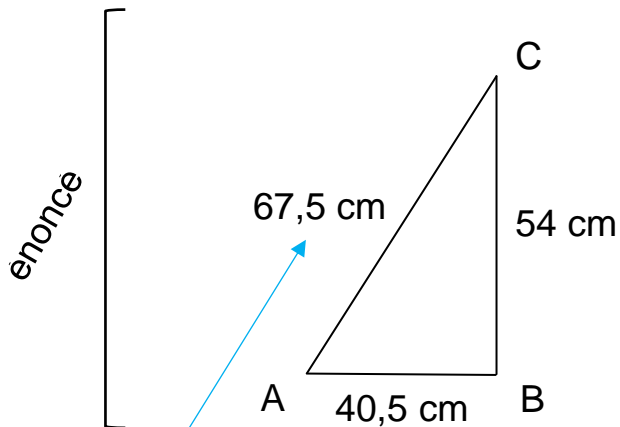


Devoir maison La réciproque du Théorème de Pythagore

Correction

barème :



Le triangle ABC est-il un triangle rectangle ?

/5

Le triangle ABC est-il un triangle rectangle ?

Se poser cette question, c'est se demander si on a :

$$67,5^2 \stackrel{?}{=} 40,5^2 + 54^2$$

y a-t-il égalité ?

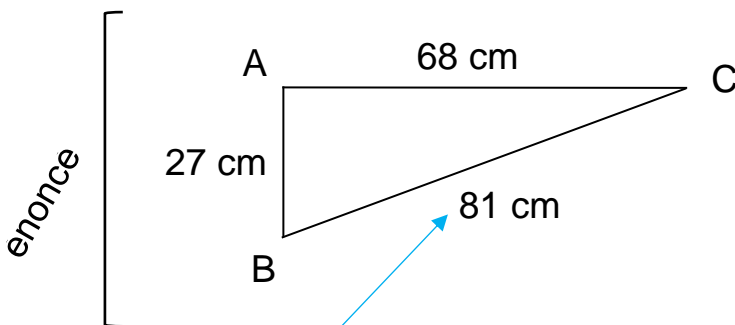
longueur du plus grand côté à mettre en 1^{er}

$$\text{On a : } 4\,556,25 = 4\,556,25$$

Il y a égalité, donc d'après

la réciproque du Théorème de Pythagore:

le triangle ABC est un triangle rectangle (en B).



Le triangle ABC est-il un triangle rectangle ?

/5

Le triangle ABC est-il un triangle rectangle ?

Se poser cette question, c'est se demander si on a :

$$81^2 \stackrel{?}{=} 27^2 + 68^2$$

y a-t-il égalité ?

longueur du plus grand côté à mettre en 1^{er}

$$\text{On a : } 6\,561 \neq 5\,353$$

Il n'y a pas égalité, donc :

le triangle ABC n'est pas un triangle rectangle.