

Exercices - La Réciproque du Théorème de Pythagore

1 * Complète les phrases suivantes.

1. La réciproque du théorème de Pythagore permet de montrer qu'un triangle
2. La contraposée du théorème de Pythagore permet de montrer qu'un triangle

2 * Entoure la bonne réponse.

Si $UP^2 + PO^2 = UO^2$, est rectangle en U est rectangle en P est rectangle en O
alors le triangle UOP

Si $MN^2 = WN^2 - MW^2$, est rectangle en M est rectangle en N est rectangle en W
alors le triangle MWN

3 * Construis un triangle ABC avec $AB = 4 \text{ cm}$, $AC = 5 \text{ cm}$ et $BC = 3 \text{ cm}$. Est-il rectangle ? Explique en complétant les pointillés.

Construction :

Dans le triangle :

$$AC^2 = =$$

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

$$AC^2 = + \text{ donc d'après la}$$

....., le triangle

est en

4 * Construis un triangle RST avec $RS = 6,1 \text{ cm}$, $RT = 4,6 \text{ cm}$ et $TS = 4 \text{ cm}$. Est-il rectangle ? Explique.

Construction :

.....

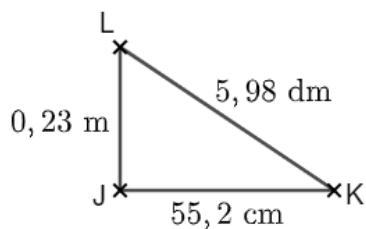
.....

.....

.....

.....

5 ** Le triangle JKL ci-dessous est-il rectangle ? Explique.



.....

.....

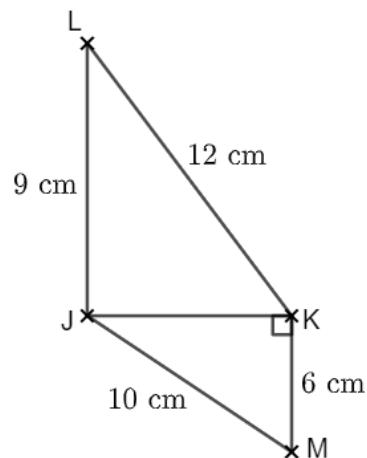
.....

.....

.....

.....

6 ** Le triangle JKL ci-dessous est-il rectangle ? Explique.



.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

7 ** Le mur est vertical. L'étagère ci-contre est-elle horizontale ?

.....

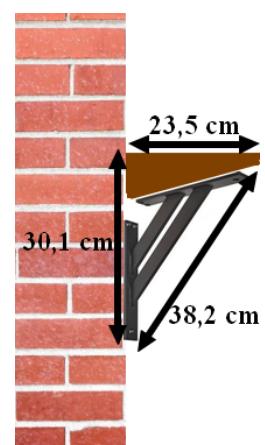
.....

.....

.....

.....

.....



8 *** ABCD est un rectangle. Le triangle AED est-il rectangle ?

.....

.....

.....

.....

.....

