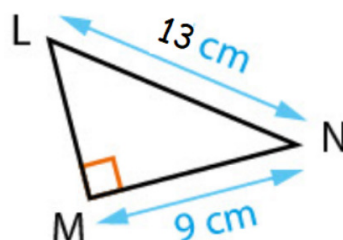


Contrôle - Le théorème de Pythagore et sa réciproque

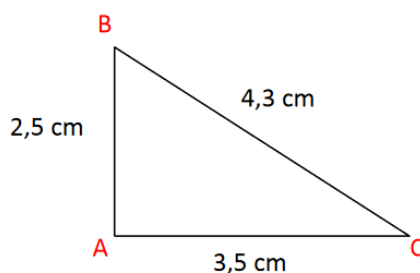
/4 **Exercice 1** : Entourer la ou les bonnes réponses.

	REPONSE A	REPONSE B	REPONSE C
Si le triangle GSD est rectangle en S alors ...	$GS^2 = GD^2 + DS^2$	$GD^2 = GS^2 + SD^2$	$SD^2 = SG^2 + GD^2$
$\sqrt{196} = \dots$	14	-14	98
Si $AZ^2 = AU^2 + UZ^2$ alors le triangle AUZ est rectangle en ...	A	U	Z
Le triangle ABC est rectangle en B tel que AB = 333 cm et BC = 444 cm. La longueur AC vaut ...	777	666	555

/3 **Exercice 2** : Donner une valeur approchée, au dixième près, de la longueur LM.



/3 **Exercice 3** : Le triangle ABC est-il rectangle ?



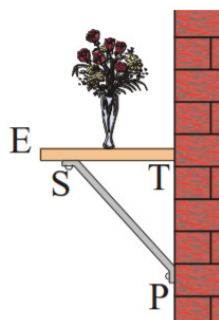
/4 **Exercice 4** :

On a fixé au mur une étagère [ET] en la soutenant par un support [SP].

ST = 17,6 cm TP = 33 cm SP = 37,4 cm.

On suppose que le mur est vertical.

L'étagère est-elle horizontale ?



/6 **Exercice 5 :**

Une échelle appuyée contre un mur vertical se trouve à 5 m du mur. (la figure n'est pas à l'échelle)
Elle glisse le long du mur de 80 cm.
Elle se trouve à 11,2 m du sol et s'est éloignée d'une longueur de x en m sur le sol.

→ **Calculer la longueur x .**

Toute trace de recherche, même incomplète, ou d'initiative même infructueuse, sera prise en compte dans l'évaluation.

