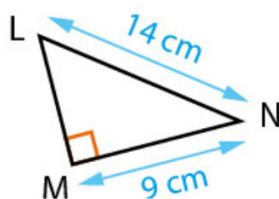


Contrôle - Le théorème de Pythagore et sa réciproque

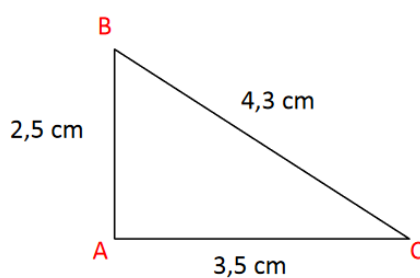
/4 **Exercice 1** : Entourer la ou les bonnes réponses.

	REPONSE A	REPONSE B	REPONSE C
Si le triangle GFD est rectangle en F alors ...	$GF^2 = GD^2 + DF^2$	$GD^2 = GF^2 + FD^2$	$FD^2 = FG^2 + GD^2$
$\sqrt{144} = \dots$	12	72	-12
Si $KL^2 = LJ^2 + JK^2$ alors le triangle IJK est rectangle en ...	J	L	K
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.

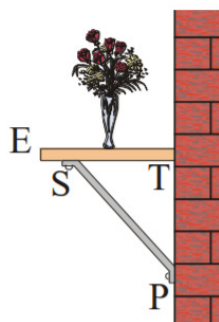


/3 **Exercice 3** : Le triangle ABC est-il rectangle ?



/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.

