

Nom :
Prénom :

Compétences	N.E.	M.I.	M.F.	M.S.	T.B.M.
Je dois savoir traduire en langage mathématique une situation réelle					
Je dois savoir utiliser le théorème de Pythagore pour calculer une longueur dans un triangle rectangle					
Je dois savoir utiliser la réciproque du théorème de Pythagore					

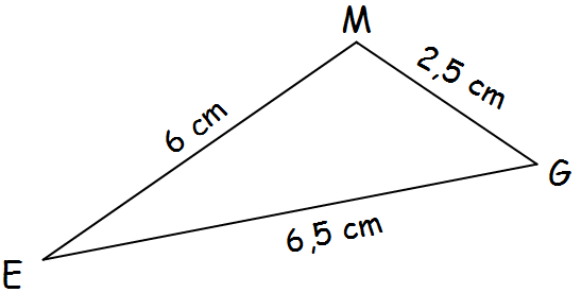
N.E. = Non évalué ; M.I. = Maîtrise insuffisante ; M.F. = Maîtrise fragile ; M.S. = Maîtrise satisfaisante ; T.B.M. = Très bonne maîtrise

/1 **Exercice 1 :** Énoncer la réciproque du théorème de Pythagore.

/3 **Exercice 2 :** On considère le triangle TOP rectangle en O tel que TO = 15 cm et TP = 25 cm.
(Pensez à faire un schéma.)

Calculer la longueur OP.

/2.5 **Exercice 3** : Le triangle MGE est-il rectangle ? (Justifier votre réponse).



.....

.....

.....

.....

.....

.....

/3.5 **Exercice 4** : A partir des information portées sur le dessin suivant, démontrer que le triangle EFG est rectangle.

.....

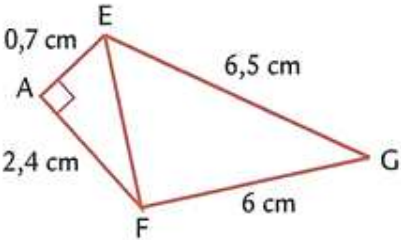
.....

.....

.....

.....

.....



.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

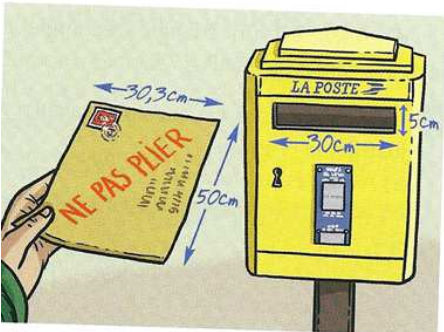
.....

.....

.....

.....

/+1 **Exercice 5** : BONUS : Est-il possible de poster cette lettre rectangulaire sans la plier ?



.....

.....

.....

.....

.....

.....