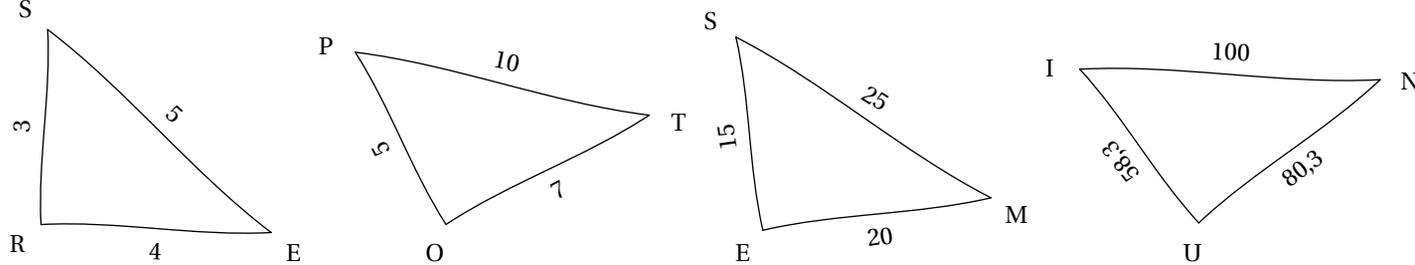


Chapitre 4 : Réciproque du théorème de Pythagore

Exercice 1

Vérifie si ces triangles sont rectangles



Exercice 2

Soit MNP un triangle tel que $MN = 9,6$ cm ; $MP = 4$ cm et $NP = 10,3$ cm. Montre que le triangle MNP n'est pas rectangle.

Exercice 3

Soit $ABCD$ un parallélogramme. On donne, en mètres : $AB = 8,8$; $BC = 77,19$ et $AC = 77,69$. $ABCD$ est-il un rectangle ? Justifie.

Exercice 4

Pour savoir si son mur est bien vertical, un maçon utilise une règle de 1 m et fait une marque à 60 cm sur le sol et une autre à 80 cm du sol sur le mur. En plaçant la règle, il vérifie la verticalité du mur. Explique pourquoi.

Exercice 5

Pour vérifier s'il a bien posé une étagère de 20 cm de profondeur sur un mur parfaitement vertical, M. Brico a pris les mesures marquées sur le schéma ci-dessous. Son étagère est-elle parfaitement horizontale ?

