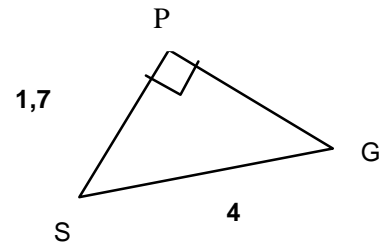
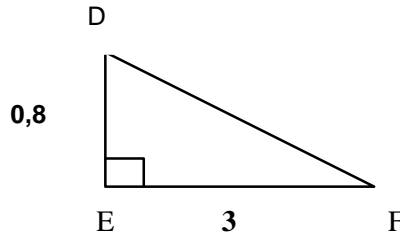
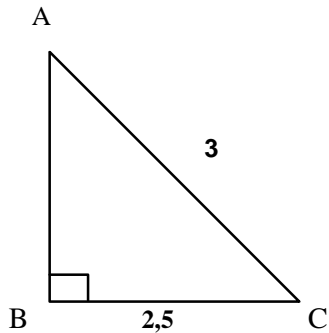


CONTRÔLE DE MATHÉMATIQUES

Exercice 1 : Calcule une valeur approchée (arrondie à 0,1 près) des mesures des angles aigus des trois triangles rectangles ci-dessous (détailler les calculs)

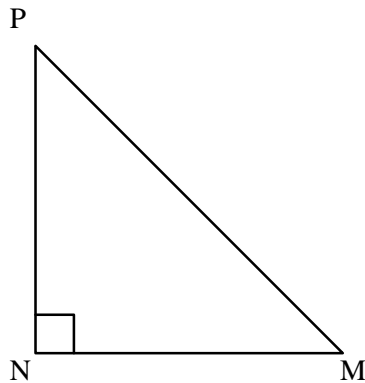


Exercice 2 : Soit MNP un triangle rectangle en N. On donne :

$$MP = 8 \text{ cm}$$

$$\widehat{P} = 56^\circ$$

Donne, en les justifiant, les valeurs de \widehat{M} , $\cos \widehat{M}$; $\cos \widehat{P}$, NP et MN (arrondies à 0,01 près).



Exercice 3 : Le téléphérique de la Crête Blanche, dont le départ est à 2000 m d'altitude et l'arrivée à 2800 m d'altitude, a une vitesse de 4 mètres par seconde. Le câble du téléphérique, supposé rectiligne, fait un angle de 25° avec l'horizontale.

a) Calcule la longueur du câble (longueur DA) : tu donneras la valeur arrondie au mètre.

b) Ce téléphérique met-il plus de 8 minutes pour effectuer la montée ?

