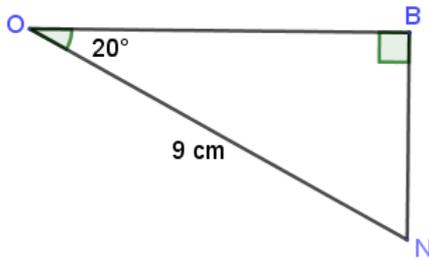


Exercice 1

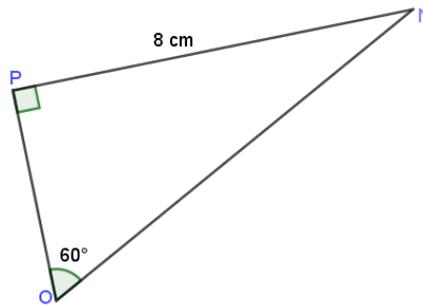
Calculer la longueur OB.

Donner une valeur arrondie au dixième.

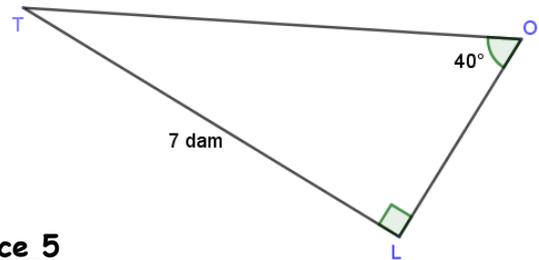
**Exercice 2**

Calculer OP.

On arrondira le résultat au millième.

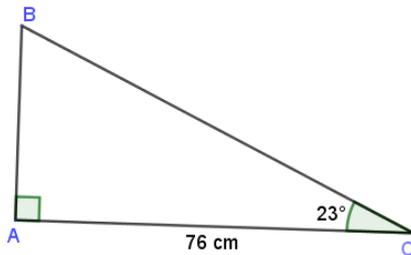
**Exercice 3**

Calculer la mesure, arrondie au centième, de OT.

**Exercice 4**

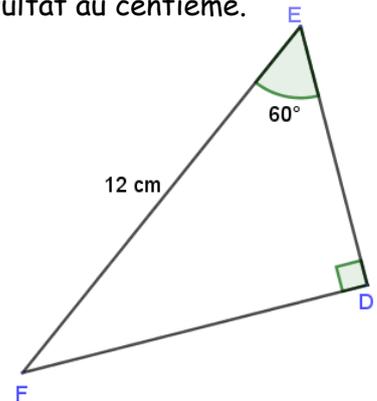
Calculer le périmètre du triangle ABC.

On arrondira le résultat au dixième.

**Exercice 5**

Calculer l'aire du triangle EFD.

On arrondira le résultat au centième.

**Exercice 6**

Marie se balade au jardin des Tuileries. Elle souhaite mesurer la hauteur d'un arbre.

Elle se place à 10m de l'arbre et monte sur un banc. Ses yeux se trouvent alors à 2m du sol.

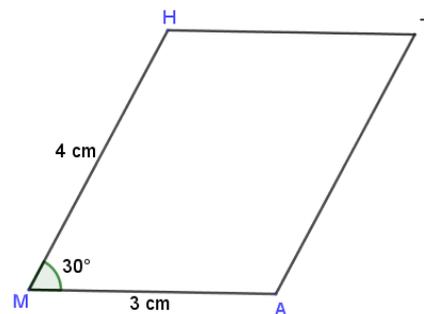
Son regard fait, par rapport à l'horizontale, un angle de 38° avec la cime de cet arbre.

1. Faire un schéma représentant cette situation.
2. Calculer la hauteur de l'arbre. On arrondira le résultat au dixième.

Exercice 7

On considère le parallélogramme MATH ci-contre.

Calculer l'aire de ce parallélogramme.

**Exercice 8**

Un nageur décide de traverser à la nage un fleuve d'une largeur de 150m en suivant le plus court chemin. Dès le départ, le débit du fleuve dévie sa trajectoire d'un angle de 25° .

1. Faire un schéma représentant cette situation.
2. Calculer, au mètre près, la distance parcourue par le nageur.