

Exercice 11



Un marin décide de mesurer la hauteur d'une falaise à partir de son bateau situé à 400 mètres de cette falaise. Ce marin voit le point culminant de cette falaise sous un angle de 12° .

1. Représenter les informations de l'énoncé sur un schéma sans respecter l'échelle.
2. Calculer au mètre près la hauteur de cette falaise.

Exercice 12



DOUX est un rectangle tel que $DO = 5$ cm et $OU = 8$ cm. M est le point appartenant à $[OU]$ tel que $XI = 8$ cm.

1. Construire la figure.
2. Quelle est la nature du triangle DIX ?
3. Calculer la longueur UI.
4. Calculer la mesure de l'angle \widehat{UXI} .
5. En déduire les mesures des angles du triangle DIX.

Exercice 13



MOI est un triangle tel que : $MO = 15$ cm, $OI = 25$ cm, $IM = 20$ cm.

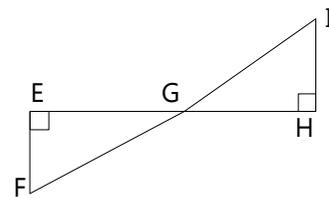
1. Ce triangle est-il rectangle ? Justifier.
2. Calculer la mesure arrondie au degré de chacun des angles de ce triangle.
3. Construire cette figure.

Exercice 14



Soit la figure ci- contre. $EG = 3$ m, $GI = 6$ m et $IH = 3$ m

Calculer la longueur FG.



Exercice 15



Soit la figure ci- contre. Les triangles MOP et MAP sont rectangles respectivement en O et en A. $AM = 4,6$ cm $\widehat{POM} = 23^\circ$ et $\widehat{APM} = 47^\circ$

Calculer la longueur OM arrondie au millimètre.

