

Chapitre 9

Exercices

Exercice n° 1

1. Soit VMB un triangle rectangle en M tel que :
 $VB = 17,5$ cm et $BM = 4,9$ cm.
 Calculer la longueur VM .

2. Soit XPL un triangle rectangle en P tel que :
 $XP = 8,4$ cm et $LP = 11,2$ cm.
 Calculer la longueur LX .

Source : Pyromaths

Je n'ai pas réussi



Exercice n° 2

1. Soit FGO un triangle rectangle en O tel que :
 $GF = 18,7$ cm et $GO = 16,5$ cm.
 Calculer la longueur FO .

2. Soit QYO un triangle rectangle en O tel que :
 $YO = 11$ cm et $QO = 9,6$ cm.
 Calculer la longueur YQ .

Source : Pyromaths

Exercice n° 3

Découverte

1. Construire un triangle ABC tel que $AB = 6,5$ cm, $AC = 5,8$ cm et $BC = 8,7$ cm.
2. Émettre une conjecture sur la nature du triangle ABC .
3. Si nous savions que le triangle étant rectangle en A , quelle serait l'égalité de Pythagore ?
4. Cette égalité est-elle vraie ?
5. Que pouvons-nous conclure ?

Exercice n° 4

Soit QGT un triangle tel que : $GT = 1,6$ cm , $QT = 3$ cm et $QG = 3,4$ cm.
 Quelle est la nature du triangle QGT ?

Source : Pyromaths

Je n'ai pas réussi



Exercice n° 5

Soit HVO un triangle tel que : $HO = 13$ cm , $OV = 5$ cm et $HV = 12$ cm.
 Quelle est la nature du triangle HVO ?

Source : Pyromaths

Exercice n° 6

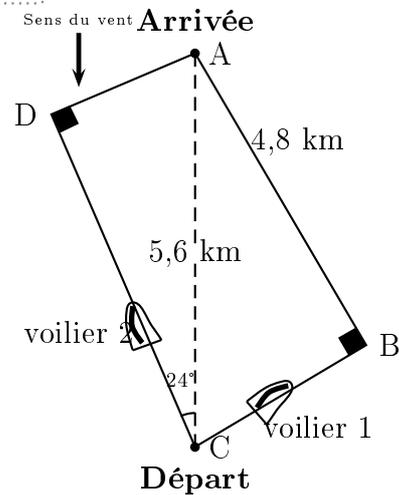
Soit ISO un triangle tel que : $IO = 4 \text{ cm}$, $OS = 4 \text{ cm}$ et $IS = 5,7 \text{ cm}$.
Quelle est la nature du triangle ISO ?

Exercice n° 7**Course contre le vent**

Lorsqu'un voilier est face au vent, il ne peut pas avancer.

Si la destination choisie nécessite de prendre une direction face au vent, le voilier devra progresser en faisant des zigzags.

Comparer les trajectoires de ces deux voiliers en calculant la distance, en kilomètres et arrondie au dixième que chacun a parcourue.



La figure n'est pas à l'échelle

💡 Indication :

➤ Le voilier 2 a parcouru environ 7,4 km.

Source : DNB Polynésie 2019

Exercice n° 8**Bien fixée?**

George vient de fixer une étagère sur son mur.

Il prend des mesures pour vérifier s'il l'a bien fixée « droite » ; c'est à dire perpendiculaire au mur.

Doit-il recommencer ou l'étagère est-elle bien fixée ?

