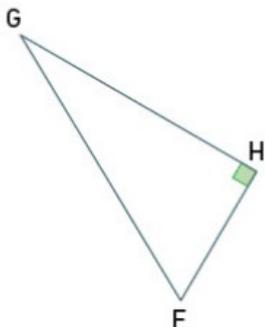


Parcours VERT

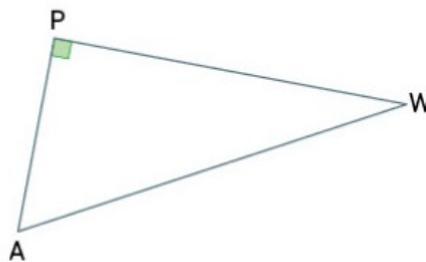
Exercice V1 :

- Sur le triangle FGH ci-dessous :
- repasser l'hypoténuse en bleu ;
 - repasser le côté opposé à l'angle \widehat{HFG} en vert ;
 - repasser le côté adjacent à l'angle \widehat{HFG} en rouge.



Exercice V4 :

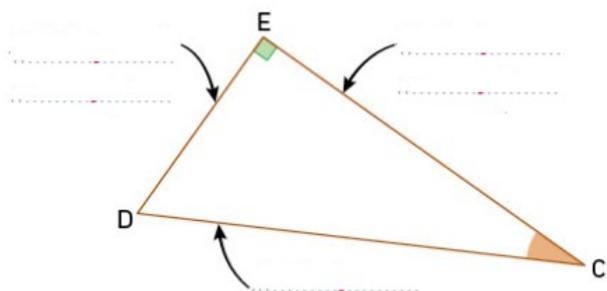
Compléter les phrases suivantes à l'aide du triangle ci-dessous :



- est l'hypoténuse du triangle PAW.
- [PW] est le côté à l'angle \widehat{PWA} .
- [PA] est le côté à l'angle \widehat{PWA} .

Exercice V2 :

1. Compléter les légendes ci-dessous pour indiquer l'hypoténuse du triangle DEC, le côté opposé à l'angle \widehat{C} et le côté adjacent à l'angle \widehat{C} .



2. Exprimer à l'aide des longueurs DE, EC et DC :

- $\sin(\widehat{C}) = \frac{\dots}{\dots}$
- $\cos(\widehat{C}) = \frac{\dots}{\dots}$
- $\tan(\widehat{C}) = \frac{\dots}{\dots}$

Exercice V3 :

ABC est un triangle rectangle en A. Relier les expressions égales :

$\sin \widehat{B}$	●	●	$\frac{AC}{AB}$
$\cos \widehat{B}$	●	●	$\frac{AC}{BC}$
$\tan \widehat{B}$	●	●	$\frac{AB}{BC}$

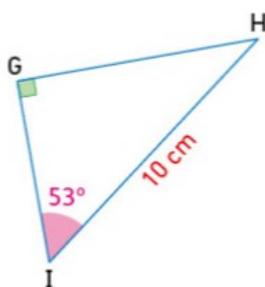
Parcours BLEU

Exercice B3 :

GHI est un triangle rectangle en G. HI = 10 cm et $\widehat{GIH} = 53^\circ$.

1. Calculer la longueur GH et en donner une valeur arrondie au millimètre près.

2. Calculer la longueur GI et en donner une valeur arrondie au millimètre près.



Exercice B4 :

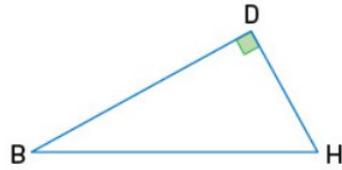
JKL est un triangle rectangle en J. JK = 5,6 cm et $\widehat{JLK} = 36^\circ$.

- Faire un schéma du triangle à main levée.
- Calculer la longueur LK et en donner une valeur arrondie au millimètre près.
- Calculer la longueur LJ et en donner une valeur arrondie au millimètre près.

Exercice B1 :

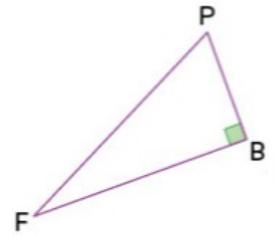
Exercice B2 :

1. BHD est un triangle rectangle en D.
Écrire les six rapports trigonométriques (sinus, cosinus, tangente) que l'on peut écrire dans ce triangle.

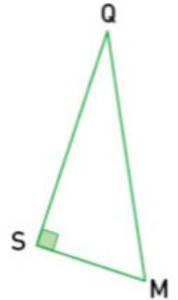


2. Quels sont les rapports qui sont égaux ?

Dans le triangle PFB rectangle en B, exprimer le sinus de l'angle \widehat{FPB} :



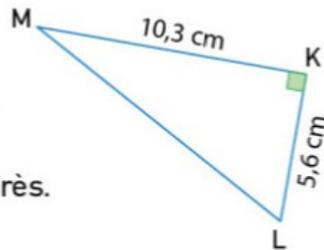
Dans le triangle SQM rectangle en S, exprimer le cosinus de l'angle \widehat{SMQ} :



Dans un triangle TRD rectangle en T, exprimer la tangente de l'angle \widehat{DRT} :

Exercice B5 :

 MKL est un triangle rectangle en K.
MK = 10,3 cm et KL = 5,6 cm.



1. Déterminer la mesure de l'angle \widehat{M} arrondie au degré près.

2. En déduire la mesure de l'angle \widehat{L} arrondie au degré près.

Exercice B6 :

 BVC est un triangle rectangle en B.
BC = 5,2 m et CV = 9,3 m.

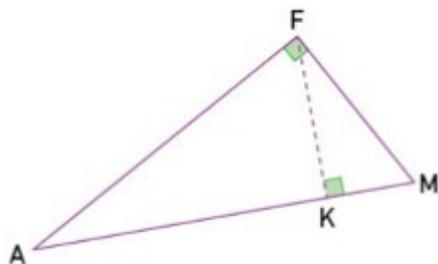
1. Représenter le triangle à main levée.

2. Déterminer les mesures arrondies au degré près des angles \widehat{C} et \widehat{V} de ce triangle.

Parcours ROUGE

Exercice R1 :

Citer les trois triangles rectangles que l'on peut voir dans cette figure :



2. Compléter les phrases suivantes.

a. Dans le triangle rectangle _____, le sinus de l'angle \widehat{KFM} est égal à _____.

b. Dans le triangle rectangle _____, le cosinus de l'angle _____ est égal à $\frac{FM}{MA}$.

c. Dans le triangle rectangle FKA, la tangente de l'angle \widehat{FAK} est égale à _____.