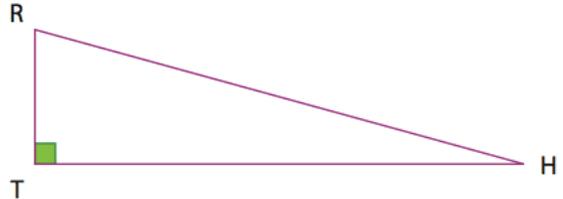


EXERCICES D'APPLICATION SUR LE COSINUS

EXERCICE 1

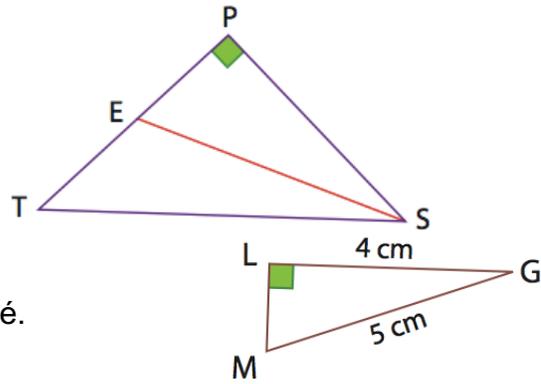
Exprimer $\cos \widehat{TRH}$ et $\cos \widehat{RHT}$ en fonction de RT, RH ou TH.



EXERCICE 2

A l'aide des points de la figure, exprimer :

$$\begin{array}{ccc} \cos \widehat{SEP} & \cos \widehat{PST} & \cos \widehat{PSE} \\ \cos \widehat{PTS} & \cos \widehat{ESP} & \cos \widehat{ETS} \end{array}$$

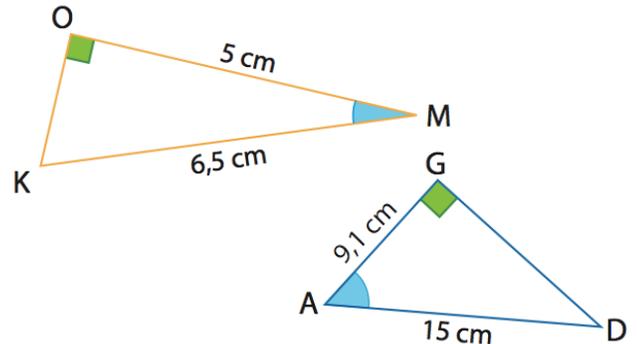


EXERCICE 3

Calculer la mesure de l'angle \widehat{LGM} arrondi au degré.

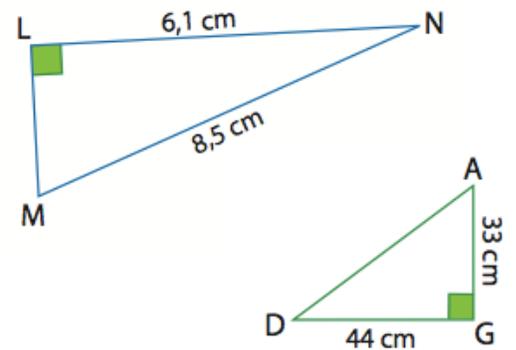
EXERCICE 4

Calculer la mesure de l'angle \widehat{OMK} arrondi au degré.



EXERCICE 5

Calculer la mesure de l'angle \widehat{DAG} arrondi au degré.

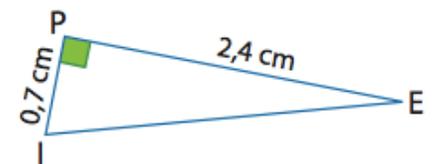


EXERCICE 6

Calculer la mesure de l'angle \widehat{LNM} arrondi au degré.

EXERCICE 7

- Calculer la longueur AD.
- En déduire la mesure de l'angle \widehat{ADG} arrondi au degré.

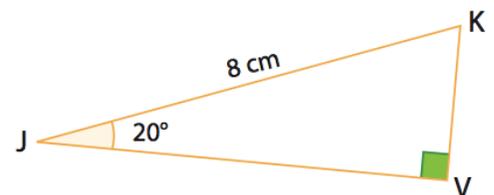


EXERCICE 8

Calculer la mesure de l'angle \widehat{PEI} arrondi au degré.

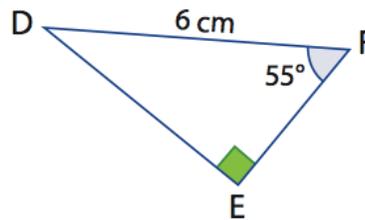
EXERCICE 9

Calculer la longueur JV.

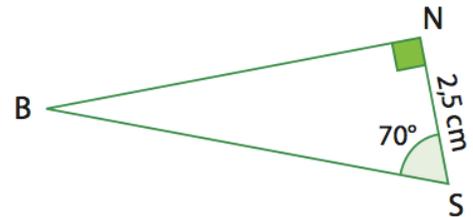


EXERCICE 10

Calculer la longueur EF.

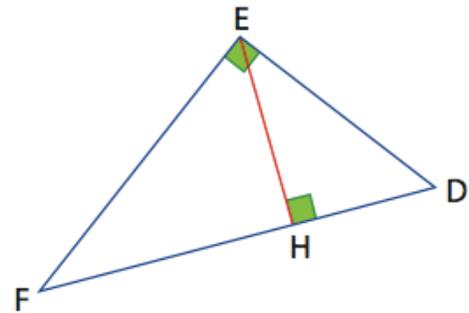
**EXERCICE 11**

Calculer la longueur BS.

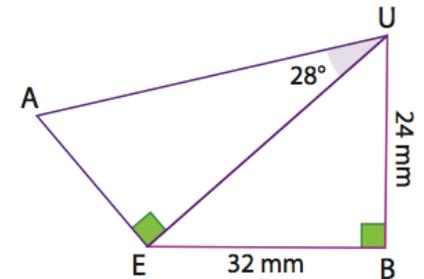
**EXERCICE 12**

Dans la figure ci-contre, EF = 6 cm et FH = 4 cm.

- 1) Calculer la mesure de l'angle \widehat{EFH} arrondie à l'unité.
- 2) En déduire la mesure de \widehat{EFD} .
- 3) Calculer la longueur FD.

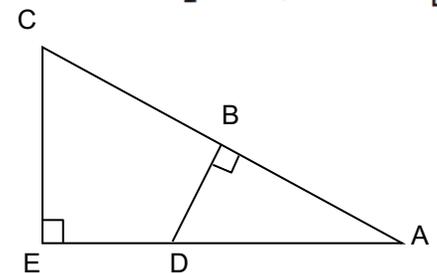
**EXERCICE 13**

- 1) Calculer la longueur EU.
- 2) Calculer la mesure de l'angle \widehat{BEU} , arrondie au dixième de degré.
- 3) Calculer la longueur AU, arrondie au mm.

**EXERCICE 14**

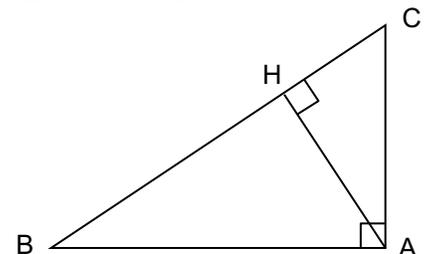
Dans la figure ci-contre, AB = 4 cm, AD = 5 cm et AE = 7 cm. On donnera les mesures d'angles arrondies au dixième de degré et les longueurs au dixième de centimètre.

- 1) Calculer \widehat{BAD} .
- 2) Calculer AC.
- 3) Calculer CE.

**EXERCICE 15**

Dans la figure ci-contre, AB = 5 cm et BC = 6 cm.

- 1) a) Calculer la mesure au degré près de l'angle \widehat{ABC} .
b) En déduire la mesure de l'angle \widehat{ACB} , puis \widehat{HAC} .
- 2) Calculer AC à 1 mm près.
- 3) Calculer AH à 1 mm près.



Hors du cadre de la classe, aucune reproduction, même partielle, autres que celles prévues à l'article L 122-5 du code de la propriété intellectuelle, ne peut être faite de ce site sans l'autorisation expresse de l'auteur.

www.maths-et-tiques.fr/index.php/mentions-legales