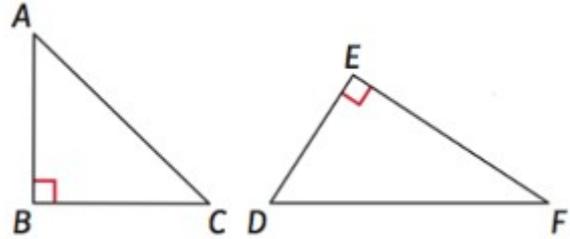


Exercice L15-TM1 : Formule

Compléter :

$\cos(\widehat{BAC}) = \dots\dots\dots$

$\cos(\widehat{ACB}) = \dots\dots\dots$



$\frac{DE}{DF} = \cos(\dots\dots\dots)$

$\frac{EF}{DF} = \cos(\dots\dots\dots)$

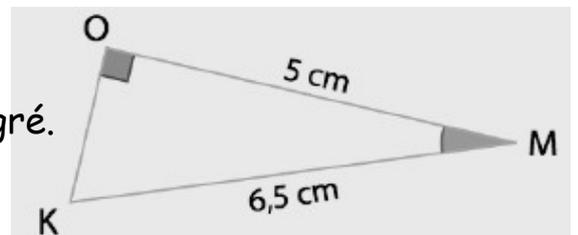
Exercice L15-TM2 : Calculatrice

A l'aide de la calculatrice, compléter le tableau suivant :

Mesure de l'angle arrondie au degré	12°		47°		56°		85°
Cosinus arrondi au centième		0,81		0,5		0,17	

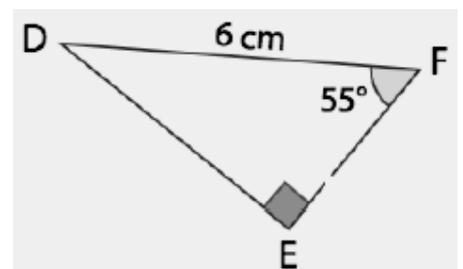
Exercice L15-TM3 : Calcul de l'angle

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



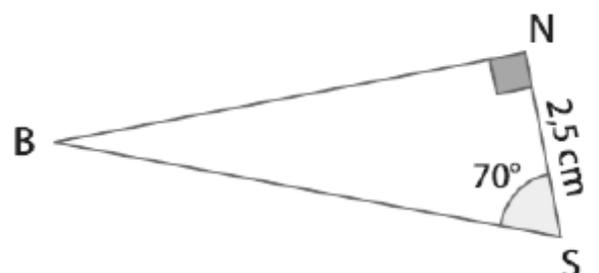
Exercice L15-TM4 : Calcul du côté adjacent

Calculer la longueur EF arrondie au centième.



Exercice L15-TM5 : Calcul de l'hypoténuse

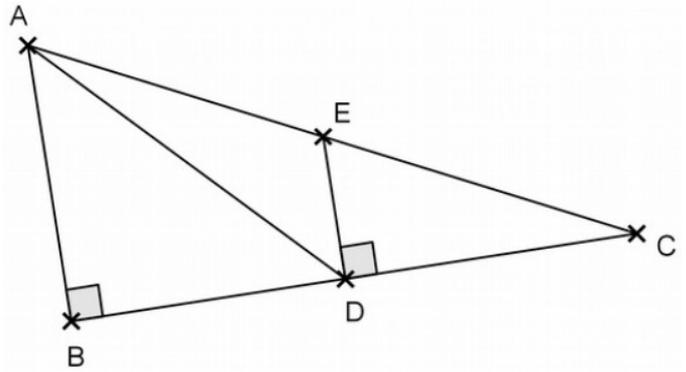
Calculer la longueur BS, arrondie au dixième.



Exercice L15-TM6 : FACULTATIF

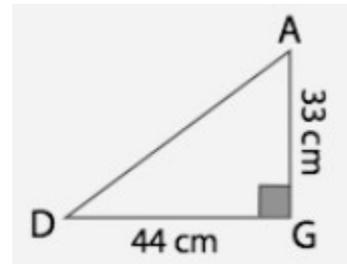
Compléter les phrases suivantes :

- Dans le triangle rectangle en ,
le côté adjacent à l'angle \widehat{BAD} est
- Dans le triangle rectangle en ,
le côté adjacent à l'angle \widehat{DCE} est
- Dans le triangle rectangle en , on a : $\cos(\dots\dots) = \frac{DE}{EC}$
- Dans le triangle ABC rectangle en , on a : $\cos(\widehat{BCA}) = \dots\dots\dots$



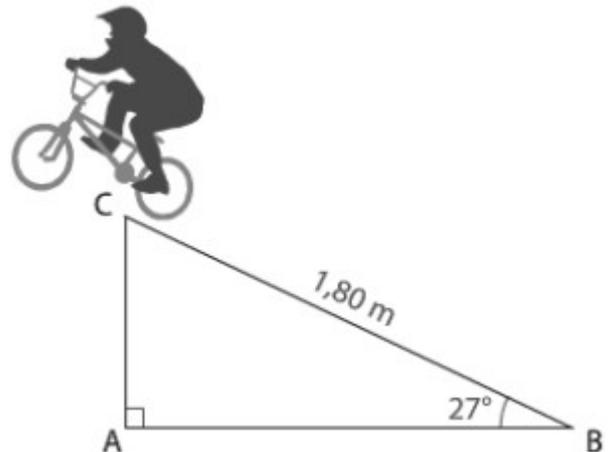
Exercice L15-TM7 : FACULTATIF

Calculer la mesure de l'angle \widehat{ADG} arrondie au degré.



Exercice L15-TM8 : FACULTATIF

Pour s'entraîner à faire des sauts avec son BMX, Pierre veut fabriquer une rampe représentée par le triangle ABC ci-contre. Il souhaite connaître les éléments manquants de ce triangle, la longueur AB puis AC.



Calculer les longueurs manquantes, arrondies au centimètre.

Exercice L15-TM9 : FACULTATIF

Placé à 150m du phare comme indiqué sur le schéma, Luigi a mesuré un angle de 78° entre le phare et le bateau.

A quelle distance d de Luigi le bateau se trouve-t-il ? Arrondir le résultat à l'unité.

