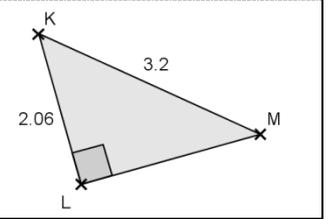
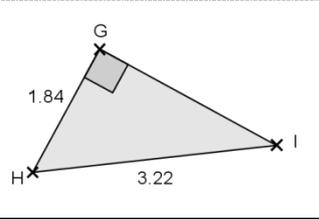
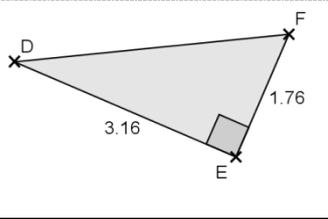
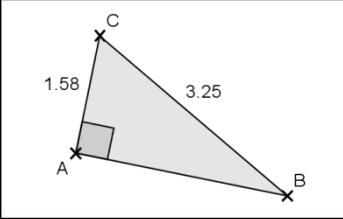


Les longueurs indiquées sont en cm



Exercice 1 :

B1 [sad face] [neutral face] [happy face] [smiling face]

- | | | | |
|--|------|--|------|
| 1. Quel est l'hypoténuse du triangle ABC ? | [BC] | 4. Quel est le côté opposé à l'angle \widehat{GHI} ? | [GI] |
| 2. Quel est le côté opposé à l'angle \widehat{ABC} ? | [AC] | 5. Quel est l'hypoténuse du triangle DEF ? | [DF] |
| 3. Quel est le côté adjacent à l'angle \widehat{DFE} ? | [EF] | 6. Quel est le côté adjacent à l'angle \widehat{LKM} ? | [KL] |

Exercice 2 :

B2 [sad face] [neutral face] [happy face] [smiling face]

Récite les trois formules trigonométriques :

$\text{Cos} = \frac{\text{côté adjacent}}{\text{hypoténuse}}$

$\text{Sin} = \frac{\text{côté opposé}}{\text{hypoténuse}}$

$\text{Tan} = \frac{\text{côté opposé}}{\text{côté adjacent}}$

Exercice 3 :

B3 [sad face] [neutral face] [happy face] [smiling face]

Entoure la formule trigonométrique que tu vas utiliser pour calculer la mesure de l'angle indiqué :

\widehat{ABC}			\widehat{EDF}			\widehat{GHI}			\widehat{KML}		
Cos	Sin	Tan	Cos	Sin	Tan	Cos	Sin	Tan	Cos	Sin	Tan

Exercice 4 :

B4 [sad face] [neutral face] [happy face] [smiling face]

Pour chaque angle, indique ce que tu tapes sur ta calculatrice pour trouver sa mesure, ainsi que le résultat affiché arrondi à l'unité.

\widehat{ABC}	\widehat{EDF}	\widehat{GHI}	\widehat{KML}
Je tape sur la calculatrice : $\arcsin(1,58 \div 3,25)$ ou $\sin^{-1}(1,58 \div 3,25)$	Je tape sur la calculatrice : $\arctan(1,76 \div 3,16)$ ou $\tan^{-1}(1,76 \div 3,16)$	Je tape sur la calculatrice : $\arccos(1,84 \div 3,22)$ ou $\cos^{-1}(1,84 \div 3,22)$	Je tape sur la calculatrice : $\arcsin(2,06 \div 3,2)$ ou $\sin^{-1}(2,06 \div 3,2)$
La mesure de l'angle est : 29°	La mesure de l'angle est : 29°	La mesure de l'angle est : 55°	La mesure de l'angle est : 40°

Exercice 5 :

B5 [sad face] [neutral face] [happy face] [smiling face]

Rédige entièrement le calcul de la mesure de l'angle \widehat{ABC} :

Le triangle ABC est rectangle en A,

donc on peut utiliser la trigonométrie :

$\sin \widehat{ABC} = \frac{AC}{BC} = \frac{1,58}{3,25}$

Donc

$\widehat{ABC} \approx 29^\circ$