
Exercice 1 : ★

On considère un triangle ABC rectangle en B tel que $AB = 3\text{cm}$ et $AC = 7\text{cm}$.

Calculer la mesure de l'angle \widehat{AEB} arrondie au dixième de degré près.

Exercice 2 : ★

On considère un triangle DEF rectangle en D tel que $EF = 6\text{cm}$ et $\widehat{EFD} = 42^\circ$.

Calculer la mesure de la longueur DF au centième de centimètre près.

Exercice 3 : ★

On considère un triangle GHI rectangle en I tel que $IG = 4\text{cm}$ et $\widehat{GHI} = 55^\circ$.

Calculer la mesure de la longueur IH au centième de centimètre près.

Exercice 4 : ★★

On considère un triangle JKL rectangle en K , et $[KM]$ sa hauteur issue de K .

On donne : $KM = 16,56\text{cm}$; $ML = 22,08\text{cm}$; $KL = 27,6\text{cm}$.

Exprimer de deux manières différentes la tangente de l'angle \widehat{KEM} .

En déduire la valeur exacte de JK .