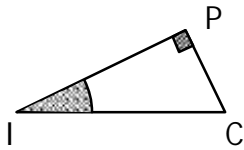


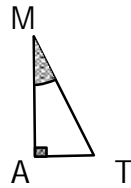
4^{EME} INTERROGATION : COSINUS D'UN ANGLE AIGU (D'UN TRIANGLE RECTANGLE)

Questions de cours :

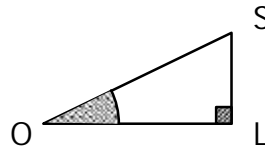
1. Pour chacun des triangles ci-dessous, exprime à l'aide des lettres du dessin le cosinus de l'angle marqué :



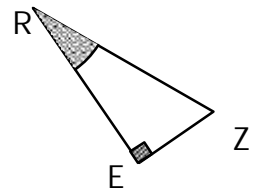
$\cos(\dots) = \frac{\dots}{\dots}$



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



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



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

2. A l'aide de la calculatrice, complète le tableau suivant :

Mesure de l'angle (à 0,1 près)	Cosinus correspondant (à 0,01 près)
20°	
78,5°	
	0,6
	$\frac{2}{3}$

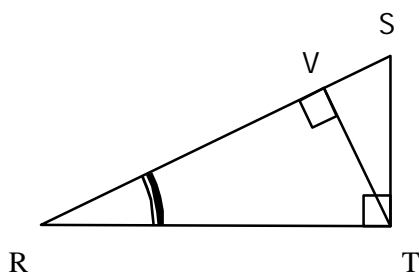
Exercice 1 : On considère un triangle EFG rectangle en E, tel que $\hat{F} = 52^\circ$ et $FG = 10$ cm. Détermine une valeur approchée au dixième près de la longueur EF.

.....

Exercice 2 : Soit un triangle ABC rectangle en A tel que $AB = 3$ cm et $BC = 6$ cm. Détermine une valeur approchée au dixième près de la mesure de l'angle $\hat{A}BC$.

.....

Problème : RST et RVT sont deux triangles rectangles respectivement en T et en V. On donne $RT = 8$ cm et $RS = 10$ cm.



a. Exprime $\cos(\hat{R})$ dans le triangle RST et dans le triangle RVT à l'aide des lettres de la figure.

.....

b. Dédus-en une valeur exacte de la longueur RV, sans calculer $\cos(\hat{R})$.

.....
