

Interrogation : Trigonométrie

/3 Exercice 1 : Cours.

1. Donner la formule permettant de calculer le sinus d'un angle aigu dans un triangle rectangle.

.....

.....

2. Donner la formule reliant le cosinus, le sinus et la tangente d'un nombre x .

.....

.....

3. Trouver les angles à partir de leur cosinus, leur sinus ou leur tangente (avec la calculatrice). Compléter le tableau avec des valeurs, arrondies au dixième de degré près.

	$\cos x = 0,23$	$\sin x = 0,678$	$\tan x = 2,3$	$\tan x = 29$
Angle x				

/2 Exercice 2 :

On considère le triangle ABC rectangle en A, tel que $\widehat{ABC} = 40^\circ$ et $AC = 6$ cm.

1. Faire un schéma sur lequel les données apparaissent.

2. Calculer la longueur exacte de $[BC]$, puis donner un arrondi de cette longueur au mm près.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

/2 Exercice 3 :

On considère le triangle RST rectangle en S, tel que $ST = 7$ cm et $RS = 19$ cm.

1. Faire un schéma sur lequel les données apparaissent.

/3

Exercice 4 :

Un géomètre doit vérifier la hauteur du mur représenté ci-dessous.

