

Interrogation : Trigonométrie

/3 Exercice 1 : Cours.

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

.....

.....

2. Donner la formule permettant de calculer la tangente d'un angle aigu dans un triangle rectangle.

.....

.....

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.

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

2. Calculer la mesure exacte de l'angle \widehat{RTS} , puis donner un arrondi de cette mesure au degré près.

.....

.....

.....

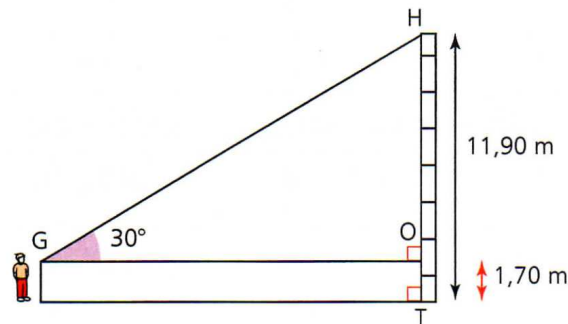
.....

.....

.....

/3 **Exercice 4 :**

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



En tenant compte des indications portées sur la figure, calculer à quelle distance du mur il se poste pour effectuer cette mesure. Arrondir au dm près.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....