

TRIGONOMÉTRIE 4

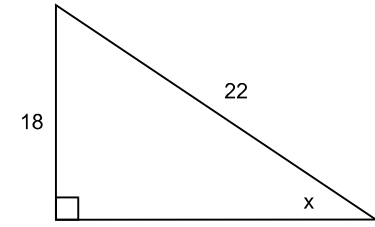
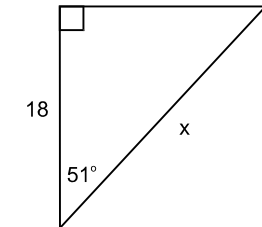
1. Trouvez ce qui suit. Arrondissez vos réponses à 4 décimales.

- a. $\cos 82^\circ$ _____
- b. $\tan 5,6^\circ$ _____
- c. $\sin 0,77^\circ$ _____

2. Trouvez $\angle A$ (en degrés) pour chacun des cas suivants. Arrondissez à une décimale.

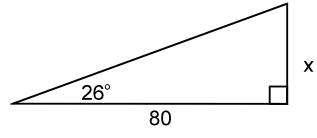
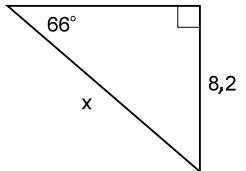
- a. $\sin \angle A = 0,9321$ _____
- b. $\tan \angle A = 2,563$ _____
- c. $\cos \angle A = 0,089$ _____

3. Trouvez $\angle x$ ou le côté x dans chacun des cas suivants. Arrondissez vos réponses à une décimale.

a.  b. 

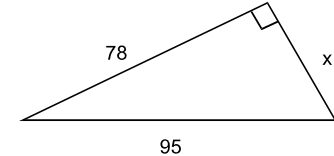
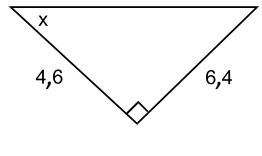
a. _____

b. _____

c.  d. 

c. _____

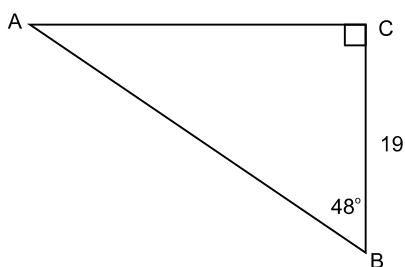
d. _____

e.  f. 

e. _____

f. _____

4. Résolvez $\triangle ABC$. Arrondissez vos réponses à une décimale.



$$\overline{AC} = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$\overline{AB} = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$\angle A = \underline{\hspace{2cm}}$$

5. Vicki estime que la distance entre un gros rocher et la base d'une falaise verticale est de 43 m. Debout près du gros rocher, l'angle entre le sol et sa ligne de vue vers le sommet de la falaise est d'environ 57° . Estimez la hauteur de la falaise.

$$\text{Hauteur de la falaise} = \underline{\hspace{2cm}}$$

6. Quel angle fait une échelle de 7,5 m avec un mur si le haut de l'échelle est à 6 m au-dessus du sol?

$$\text{Angle de l'échelle} = \underline{\hspace{2cm}}$$

RÉPONSES

1. a. 0,1392 b. 0,0981 c. 0,0134
2. a. $68,8^\circ$ b. $68,7^\circ$ c. $84,9^\circ$
3. a. $54,9^\circ$ b. 28,6 c. 39,0 d. 9,0 e. 54,2
f. $54,3^\circ$
4. a. 21,1 b. 28,4 c. 42°
5. 66,2 m
6. $36,9^\circ$

Source : Gouvernement de la Colombie-Britannique. Utilisé avec permission.