

TRIGONOMÉTRIE 5

1. Trouvez ce qui suit et arrondissez vos réponses à 4 décimales.

a. $\sin 16^\circ$

b. $\tan 80,5^\circ$

c. $\cos 0,3^\circ$

2. Trouvez $\angle A$ (en degrés) pour chacun des cas suivants et arrondissez votre réponse à une décimale.

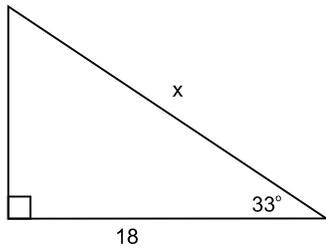
a. $\tan \angle A = 1,093$

b. $\sin \angle A = 0,5555$

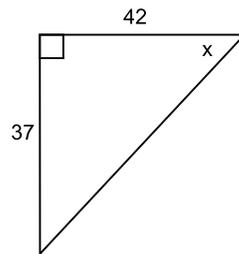
c. $\cos \angle A = 0,065$

3. Trouvez $\angle x$ ou le côté x pour chacun des cas suivants et arrondissez vos réponses à une décimale.

a.



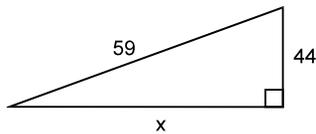
b.



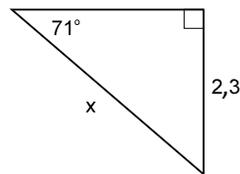
a. _____

b. _____

c.



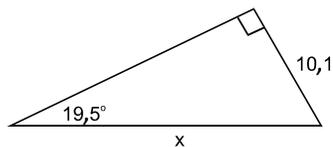
d.



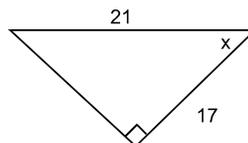
c. _____

d. _____

e.



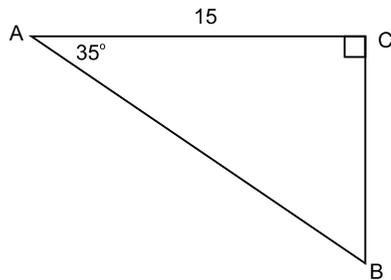
f.



e. _____

f. _____

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



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

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

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

5. Une échelle de 6,5 m forme un angle de 22° avec le mur. À quelle hauteur du mur l'échelle arrivera-t-elle ? Arrondissez vos réponses à une décimale.

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

6. Bill vit dans un appartement à 58 m du sol. De là où il est, il peut apercevoir un grand arbre. L'angle entre le bâtiment et sa ligne de vue à la base de l'arbre est de $85,5^\circ$. À quelle distance de la base du bâtiment l'arbre se trouve-t-il ?

Distance de l'arbre = _____

RÉPONSES

1. a. 0,2756 b. 5,9758 c. 1,0000
2. a. $47,5^\circ$ b. $33,7^\circ$ c. $86,3^\circ$
3. a. 21,5 b. $41,4^\circ$ c. 39,3 d. 2,4 e. 30,3
f. 36°
4. 18,3, 10,5, 55°
5. 6 m
6. 737

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