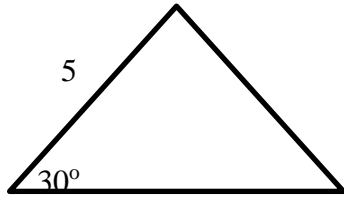


Mathématique Appliquée et Pré-Calcul 20S
Unité : Trigonométrie : Travail Leçon 5

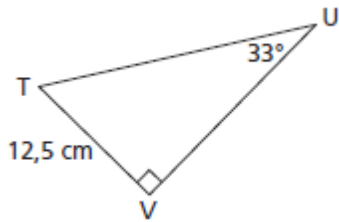
Nom : _____ /29 Date : _____

/1 1. Pouvez-vous résoudre le triangle ci-dessous en utilisant les concepts de SOHCAHTOA ? Pourquoi oui ou non ? Explique.

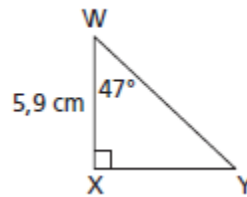


/20 2. Résous chaque triangle rectangle. Indique les mesures au dixième près.

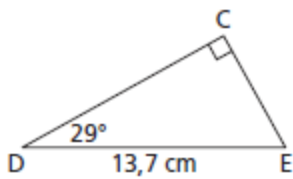
a)



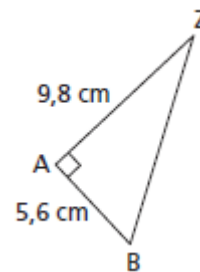
b)



c)



d)



Mathématique Appliquée et Pré-Calcul 20S
Unité : Trigonométrie : Travail Leçon 5

/4 3. Un hélicoptère quitte sa base et parcourt 35 km vers l'ouest afin d'aller chercher une personne malade. Il vole ensuite vers le nord sur une distance de 58 km pour se rendre à l'hôpital.

a) Lorsque l'hélicoptère est à l'hôpital, à quelle distance se trouve-t-il de sa base, au kilomètre près ? (2)

b) Lorsque l'hélicoptère est à l'hôpital, quelle est la mesure de l'angle formé par sa trajectoire vers le nord à l'arrivée et la trajectoire qu'il suivra pour rentrer directement à la base ? Indique l'angle au degré près ? (2)

/4 4. Un toit a la forme d'un triangle isocèle. Chaque côté congru mesure 7 m et la base mesure 12 m.

a) Quel est l'angle d'inclinaison du toit, au degré près ? (2)



b) Quelle est la mesure de l'angle au sommet du toit, au degré près ? (2)