

Mathématique Appliquée et Pré-Calcul 20S  
Unité : Trigonométrie : Travail Leçon 3

Nom : \_\_\_\_\_ /27 Date : \_\_\_\_\_

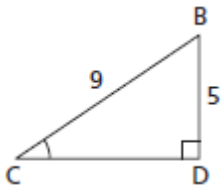
/4 1. Détermine le sinus et le cosinus (les valeurs exactes) de chaque angle, au millième près.  
a)  $57^\circ$                                       b)  $19^\circ$                                       c)  $123^\circ$                                       d)  $161^\circ$

/4 2. Détermine la mesure de chaque angle X, au dixième de degré près.

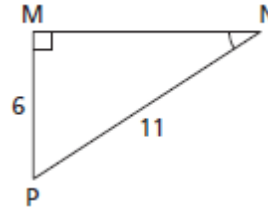
a)  $\sin \angle X = 0,25$       b)  $\cos \angle X = 0,64$                       c)  $\sin \angle X = \frac{6}{11}$                       d)  $\cos \angle X = \frac{7}{9}$

/8 3. Détermine la mesure de chaque angle indiqué, au dixième de degré près.

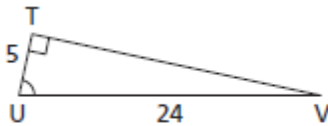
a)



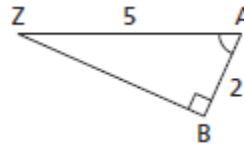
b)



c)

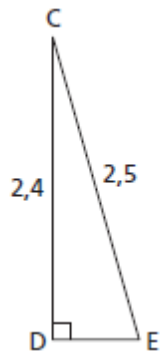


d)

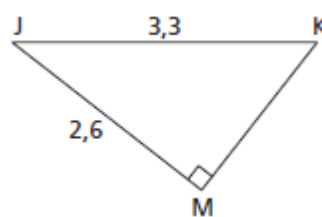


/6 4. Détermine la mesure de tous les angles des triangles, au dixième de degré près.

a)

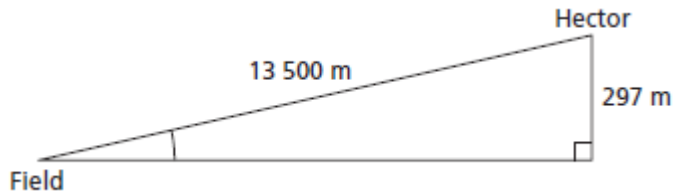


b)



Mathématique Appliquée et Pré-Calcul 20S  
Unité : Trigonométrie : Travail Leçon 3

/2 5. Suppose qu'on élimine les virages des tunnels en spirale de la voie ferrée qui relie Field et Hector. La voie ferrée ressemblerait au schéma ci-dessous. Ce schéma n'est pas à l'échelle. Quel est l'angle d'inclinaison de la voie ferrée, au dixième de degré près ?



/3 6. La hauteur d'un silo est de 37 pi et son diamètre est de 14 pi. Un escalier en spirale contourne le silo une seule fois et atteint le sommet de celui-ci. Quel est l'angle d'inclinaison de l'escalier, au degré près ?