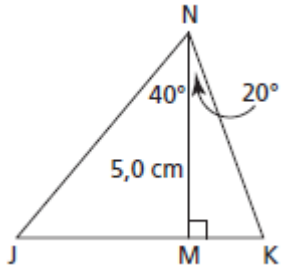


Mathématique Appliquée et Pré-Calcul 20S  
 Unité : Trigonométrie : Travail Leçon 6

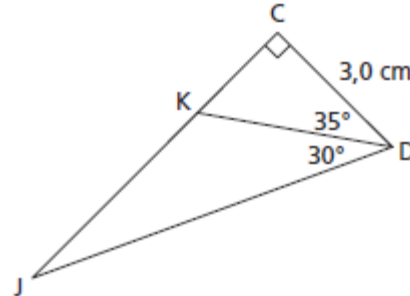
Nom : \_\_\_\_\_ /30 Date : \_\_\_\_\_

/14 1. Dans chaque triangle, détermine la longueur de JK et GH au dixième de centimètre près.

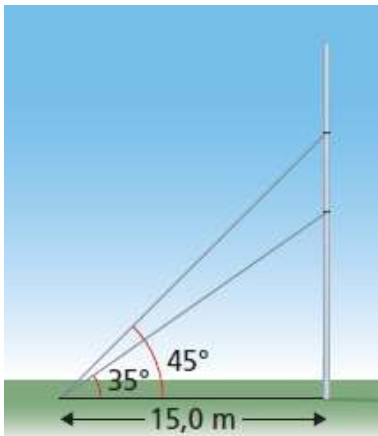
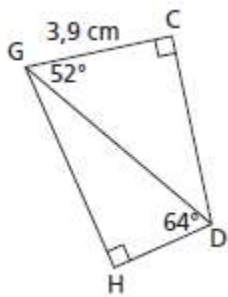
a)



b)



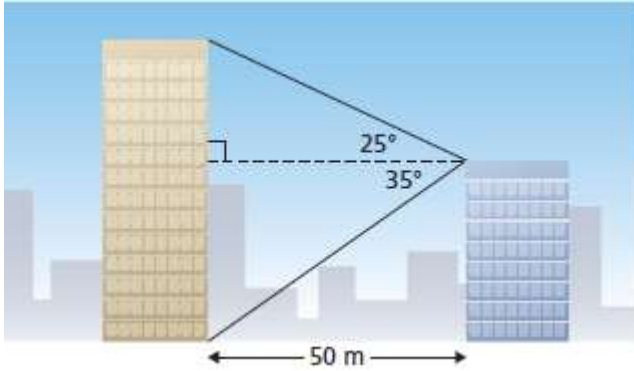
c)



/5 2. Une élève voulait connaître la distance entre deux gravures particulières sur un poteau spirituel. Elle a mesuré l'angle d'élévation de chaque gravure à partir d'un point situé à  $15\text{ m}$  du pied du poteau. L'élève a fait le schéma ci-dessous. Quelle est la distance entre les deux gravures, au dixième de mètre près ?

Mathématique Appliquée et Pré-Calcul 20S  
Unité : Trigonométrie : Travail Leçon 6

/5 3. Deux tours de bureaux se trouvent à 50 m l'une de l'autre. À partir du sommet de la plus petite tour, l'angle de dépression du pied de la plus grande tour est de  $35^\circ$ . L'angle d'élevation du sommet de la plus grande tour est de  $25^\circ$ . Détermine la hauteur de chaque tour, au mètre près.



/6 4. Janelle se tient au sud du dôme, à 40 m d'un point situé directement sous le dôme. Elle mesure l'angle d'élevation du sommet du dôme et obtient  $53^\circ$ . Troy se trouve à l'est du dôme. Il mesure l'angle d'élevation du sommet du dôme et obtient  $61^\circ$ .

a) À quelle hauteur se trouve le sommet du dôme ? b) À quelle distance du point situé directement sous le dôme Troy se trouve-t-il ?

c) Quelle distance y a-t-il entre Janelle et Troy ? Indique les mesures au mètre près.