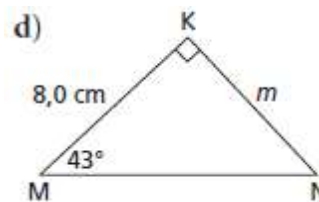
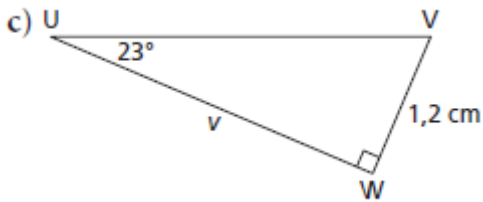
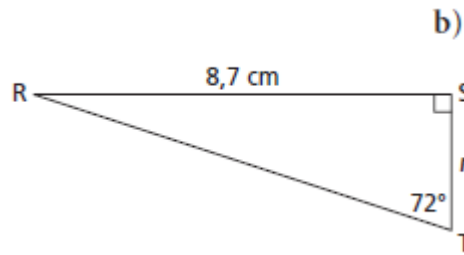
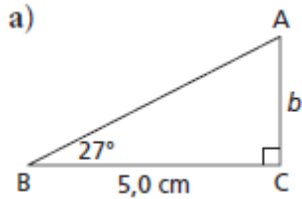


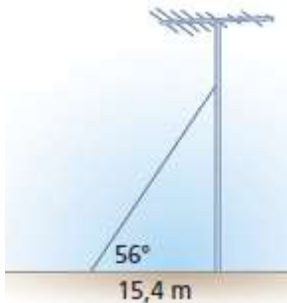
Mathématique Appliquée et Pré-Calcul 20S  
 Unité : Trigonométrie : Travail Leçon 2

Nom : \_\_\_\_\_ /29 Date : \_\_\_\_\_

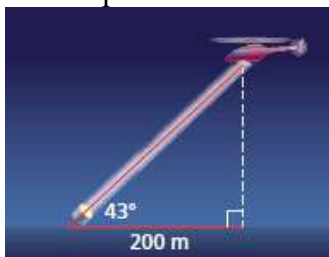
/8 1. Détermine la longueur de chaque côté indiqué, au dixième de centimètre près.



/2 2. Un câble d'ancrage soutient une tour. Le câble et le sol forment un angle de  $56^\circ$ . Une extrémité du câble est fixée au sol à  $15,4 \text{ m}$  de la base de la tour. À quelle hauteur le câble est-il fixé sur la tour, au dixième de centimètre près ?

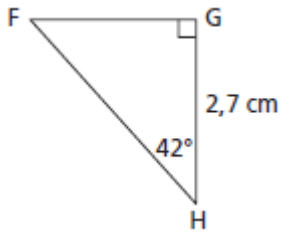


/2 3. Un hélicoptère descend à la verticale. Au sol, à  $200 \text{ m}$  du point d'atterrissage, un projecteur éclaire l'hélicoptère. Son faisceau lumineux forme un angle de  $43^\circ$  avec le sol. À quelle hauteur se trouve l'hélicoptère à ce moment-là, au mètre près ?



Mathématique Appliquée et Pré-Calcul 20S  
Unité : Trigonométrie : Travail Leçon 2

/2 4. Décris la stratégie pour déterminer la longueur de l'hypoténuse du triangle rectangle.



/4 5.

Dans le  $\triangle PQR$ ,  $\angle R = 90^\circ$ ,  $\angle P = 58^\circ$  et  $\overline{PR} = 7,1$  cm. Détermine l'aire du  $\triangle PQR$ , au dixième de centimètre carré près.

/3 6. Un gros ballon gonflé à l'hélium est ancré sur le toit d'un magasin. Lorsque Janelle se trouve à 100 m du magasin, sa ligne de vision jusqu'au ballon forme un angle d'inclinaison de  $30^\circ$ . À quelle hauteur approximative se trouve le ballon ? Quelles suppositions avez-vous faites ?

/8 7.

Dans le cerf-volant PQRS, la plus courte diagonale,  $\overline{QS}$ , mesure 6,0 cm,  $\angle QRT$  mesure  $26,5^\circ$  et  $\angle QPT$  mesure  $56,3^\circ$ . Détermine la mesure de tous les angles et la longueur des côtés du cerf-volant, au dixième près.

