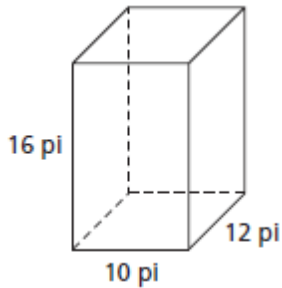


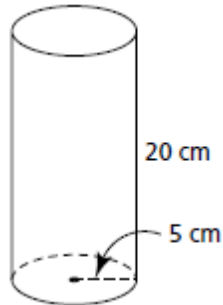
Nom : _____ /26 Date : _____

/8 1. Calcule le volume de chaque objet.

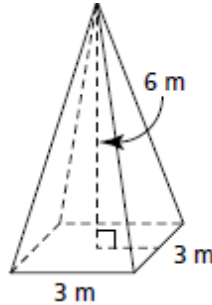
a)



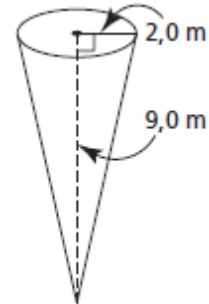
b)



c)



d)



/5 2. L'apothème d'un cône droit mesure 12 vg et sa base a un diamètre de 4 vg .

a) Esquisse le cône.

b) Détermine son volume, à la verge cube près.

/4 3. Annick a une pyramide droite à base rectangulaire en bois. Les dimensions de la base sont de $10,4\text{ cm}$ sur $8,6\text{ cm}$ et la hauteur est de $14,8\text{ cm}$.

a) Explique comment Annick peut utiliser ces mesures pour calculer le volume de la pyramide.

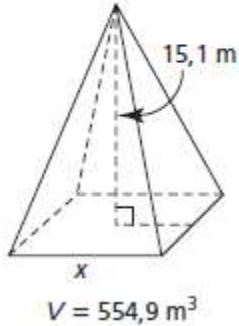
b) Quel est le volume de la pyramide, au dixième de centimètre cube près ?

Mathématique Appliquée et Pré-Calcul 20S

Unité : Mesure : Travail Leçon 5

/2 4. Détermine la dimension de l'objet qui manque.

- a)
une pyramide
droite à
base carrée



/2 5. Le volume d'une pyramide droite à base carrée est de 111 verges cubes. La longueur de côté de la base est de 6 vg. Détermine l'apothème de la pyramide, à la verge près.

/5 6. Un réservoir souterrain a la forme d'un cône inversé. Le réservoir recueille l'eau qui s'écoule d'un parc de stationnement à trois étages. Le diamètre de la base du cône est de 5,0 m et la hauteur du cône est de 3,5 m ($1 \text{ m}^3 = 1 \text{ kL}$)

a) Quelle est la capacité de ce réservoir, au dixième de kilolitre près ? (2)

b) Quelle quantité d'eau y a-t-il dans le réservoir lorsque le niveau d'eau est à 1 m sous le dessus du réservoir ? (3)