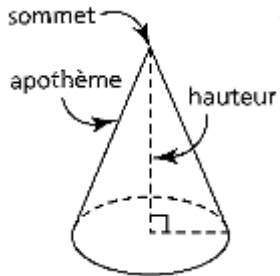


Mathématique Appliquée/Pré-Calcul 20S  
Revue Les Cônes

Nom : \_\_\_\_\_

Date : \_\_\_\_\_



*Aire cône = aire de la base + aire des côtés (latérales)*

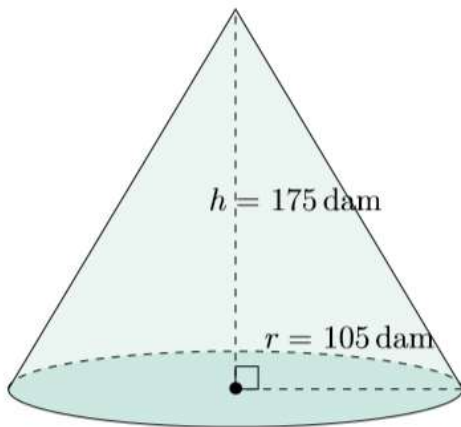
$$\text{Aire cône} = \pi r^2 + \pi r a$$

$$\text{Aire cône} = \pi r(r + a)$$

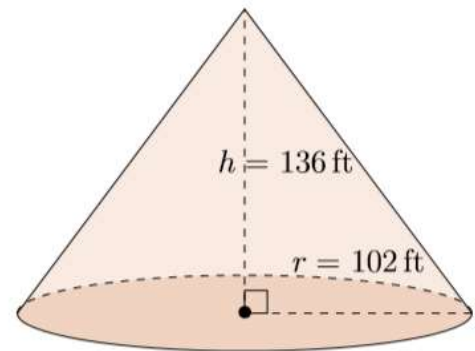
$$\text{apothème } (a) = \sqrt{\text{hauteur}^2 + \text{rayon}^2}$$

$$\text{Aire} = \pi r(r + \sqrt{h^2 + r^2}) \quad \text{Volume} = \pi r^2 \frac{h}{3}$$

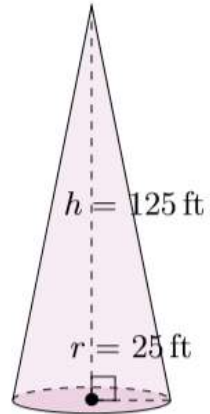
1.



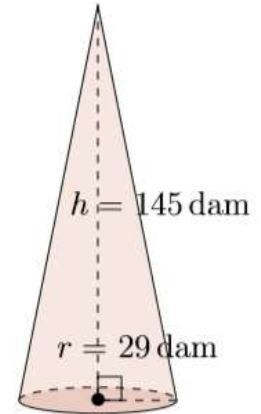
2.



3.



4.



5) Un cône droit a une base de  $2\pi$  de rayon et une hauteur de  $7\pi$ . Détermine le volume de ce cône, au pied carré près.

6) L'aire latérale d'un cône est de  $220 \text{ cm}^2$ . Le diamètre du cône mesure  $10 \text{ cm}$ . Détermine l'apothème du cône, au dixième de centimètre près.