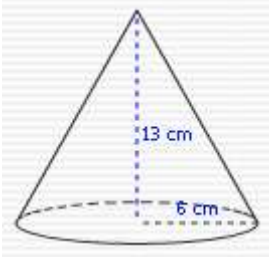
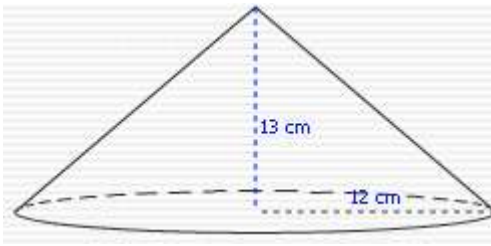


**Entraînement 1** Calcule les volumes des cônes suivants



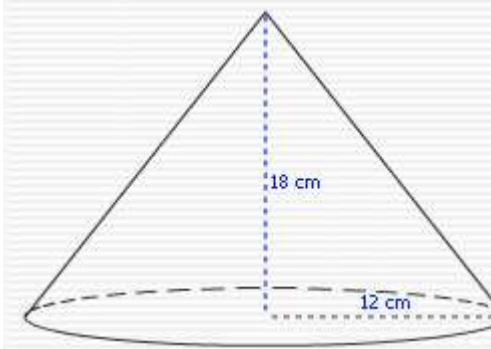
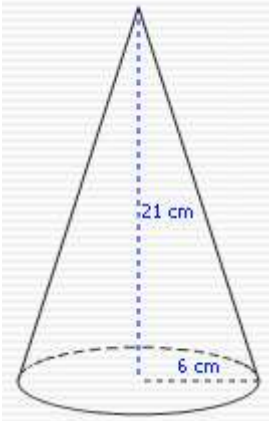
$$\begin{aligned}
 V_{\text{cône}} &= \frac{\pi \times \text{rayon}^2 \times \text{hauteur}}{3} \\
 &= \frac{\pi \times \dots\dots\dots^2 \times \dots\dots\dots}{3} \\
 &= \pi \times \frac{\dots\dots\dots}{3} \\
 &= \dots\dots\dots \pi
 \end{aligned}$$

$V_{\text{cône}} \approx \dots\dots\dots$  à 0,1 près.

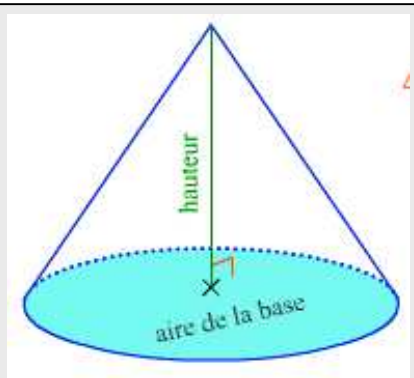
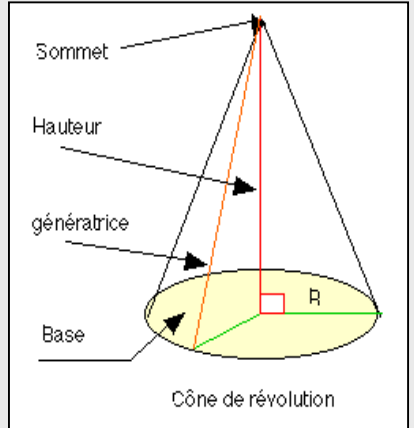


$$\begin{aligned}
 V_{\text{cône}} &= \frac{\pi \times \text{rayon}^2 \times \text{hauteur}}{3} \\
 &= \frac{\pi \times \dots\dots\dots^2 \times \dots\dots\dots}{3} \\
 &= \pi \times \frac{\dots\dots\dots}{\dots\dots} \\
 &= \dots\dots\dots \pi
 \end{aligned}$$

$V_{\text{cône}} \approx \dots\dots\dots$  à 0,1 près.



**Le vocabulaire**



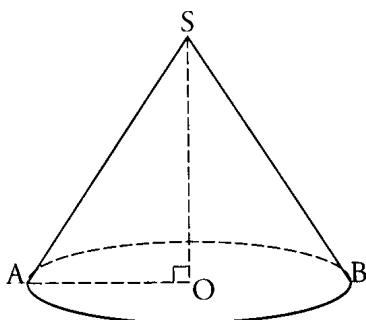
Rayon de la base : 8 cm  
et hauteur 5 cm

$$\begin{aligned}
 V_{\text{cône}} &= \frac{\text{Aire de la base} \times \text{Hauteur}}{3} \\
 &= \frac{\pi \times \text{rayon}^2 \times \text{hauteur}}{3} \\
 &= \frac{\pi \times 8^2 \times 5}{3} \\
 &= \pi \times \frac{320}{3} \\
 &= \frac{320}{3} \pi \\
 &= 335,10322
 \end{aligned}$$

$V_{\text{cône}} \approx 335,1 \text{ cm}^3$  à 0,1 près.

**Entraînement 2**

On considère un cône de révolution de hauteur  $SO = 16 \text{ cm}$ , dont la base a pour rayon  $AO = 12 \text{ cm}$ .



1. Calcule le volume du cône.
2. Calcule la génératrice AS.

