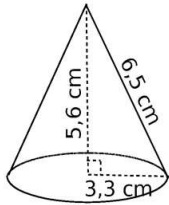


4 Complète les calculs pour déterminer la valeur exacte du volume de chaque cône de révolution.

a.



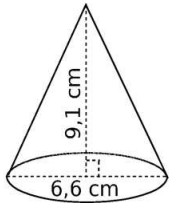
Aire de la base :

$$\pi \times 3,3^2 = 10,89 \pi \text{ cm}^2$$

Volume :

$$\frac{10,89 \times 5,6 \pi}{3} = 20,328 \pi \text{ cm}^3$$

b.



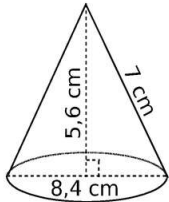
Aire de la base :

$$\pi \times 6,6^2 = 43,56 \pi \text{ cm}^2$$

Volume :

$$\frac{43,56 \times 9,1 \pi}{3} = 131,033 \pi \text{ cm}^3$$

c.



Aire de la base :

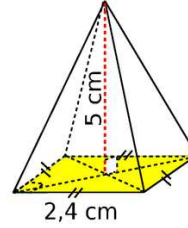
$$\pi \times 8,4^2 = 70,56 \pi \text{ cm}^2$$

Volume :

$$\frac{70,56 \times 5,6 \pi}{3} = 131,033 \pi \text{ cm}^3$$

3 Pour chaque pyramide, colorie la base et repasse en couleur une hauteur. Puis, complète pour déterminer le volume.

a.



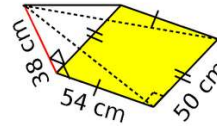
Aire de la base :

$$2,4 \times 2,4 = 5,76 \text{ cm}^2$$

Volume :

$$\frac{5,76 \times 5}{3} = 9,6 \text{ cm}^3$$

b.



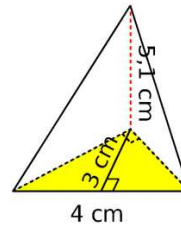
Aire de la base :

$$54 \times 50 = 2700 \text{ cm}^2$$

Volume :

$$\frac{2700 \times 38}{3} = 34200 \text{ cm}^3$$

c.



Aire de la base :

$$4 \times 3 \div 2 = 6 \text{ cm}^2$$

Volume :

$$\frac{6 \times 5,1}{3} = 10,2 \text{ cm}^3$$