

Calculer des volumes

Je m'entraîne

6 a. 1,5

b. 1 000

c. 120

d. 1 100

e. 5 000

f. 1 000 000

8 a. $4 \times 4 \times 4 = 64$ soit 64 cm^3 .

b. $2 \times 4 \times 2 = 16$ soit 16 cm^3 .

c. $4 \times 4 \times 5 = 80$ soit 80 cm^3 .

11 $(4 \times 1,5 : 2) \times 2 = 6$

Le volume du prisme est 6 cm^3 .

33 $\pi \times 4^2 \times 8 = 128 \pi \approx 402,1$

Une valeur approchée du volume du cylindre à l'unité près est 402 cm^3 .

41 $\frac{6 \times 4 \times 5}{3} = 40$

Le volume de la pyramide est 40 cm^3 .

46 $5 \text{ cm} : 2 = 2,5 \text{ cm}$

$(\pi \times 2,5^2 \times 9) : 3 = 18,75 \pi \approx 58,90$

Une valeur approchée au dixième près du volume de la bougie est $58,9 \text{ cm}^3$.

55 $19 \text{ cm} : 2 = 9,5 \text{ cm}$

$\frac{4 \times 9,5^3 \times \pi}{3} \approx 3591,3$

Une valeur approchée du volume du ballon de handball à l'unité près est 3591 cm^3 .