

# 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  $64 \text{ cm}^3$ .

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

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

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

Le volume du prisme est  $6 \text{ cm}^3$ .

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

Une valeur approchée du volume du cylindre à l'unité près est  $402 \text{ cm}^3$ .

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

Le volume de la pyramide est  $40 \text{ cm}^3$ .

**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  $3591 \text{ cm}^3$ .