

Auto-évaluation 2 page 167

Sésamath

Maths 2de



Calculer le volume:

- 1 d'un prisme
de hauteur 6 cm;
de base un triangle équilatéral de côté 4 cm.
- 2 d'un cylindre
de hauteur 4 cm;
de rayon de base 3 cm.
- 3 d'une pyramide à base carrée
de côté 3 cm;
de hauteur 4 cm.
- 4 d'une boule de diamètre 6 cm.

- 1 Volume d'un prisme de hauteur 6 cm et de base un triangle équilatéral de côté 4 cm.

- 1 Volume d'un prisme de hauteur 6 cm et de base un triangle équilatéral de côté 4 cm.

Pour calculer le volume d'un prisme, on utilise la formule

$$V = B \times h$$

où B désigne l'aire de la base et h la hauteur du prisme.

- 1 Volume d'un prisme de hauteur 6 cm et de base un triangle équilatéral de côté 4 cm.

Pour calculer le volume d'un prisme, on utilise la formule

$$V = B \times h$$

où B désigne l'aire de la base et h la hauteur du prisme.
La base est un triangle équilatéral de côté 4 cm. On a vu dans la question précédente que son aire est $4\sqrt{3}$ cm².

- 1 Volume d'un prisme de hauteur 6 cm et de base un triangle équilatéral de côté 4 cm.

Pour calculer le volume d'un prisme, on utilise la formule

$$V = B \times h$$

où B désigne l'aire de la base et h la hauteur du prisme.
La base est un triangle équilatéral de côté 4 cm. On a vu dans la question précédente que son aire est $4\sqrt{3}$ cm².

$$V = 4\sqrt{3} \times 6 = 24\sqrt{3}$$

- 1 Volume d'un prisme de hauteur 6 cm et de base un triangle équilatéral de côté 4 cm.

Pour calculer le volume d'un prisme, on utilise la formule

$$V = B \times h$$

où B désigne l'aire de la base et h la hauteur du prisme.
La base est un triangle équilatéral de côté 4 cm. On a vu dans la question précédente que son aire est $4\sqrt{3}$ cm².

$$V = 4\sqrt{3} \times 6 = 24\sqrt{3}$$

Le volume du prisme est donc $24\sqrt{3}$ cm³

- 2 Volume d'un cylindre de hauteur 4 cm et de rayon de base 3 cm.

- 2 Volume d'un cylindre de hauteur 4 cm et de rayon de base 3 cm.

Pour calculer le volume d'un cylindre, on utilise la formule

$$V = \pi R^2 h$$

- 2 Volume d'un cylindre de hauteur 4 cm et de rayon de base 3 cm.

Pour calculer le volume d'un cylindre, on utilise la formule

$$V = \pi R^2 h$$

Où R est le rayon de la base et h la hauteur du cylindre.

- 2 Volume d'un cylindre de hauteur 4 cm et de rayon de base 3 cm.

Pour calculer le volume d'un cylindre, on utilise la formule

$$V = \pi R^2 h$$

Où R est le rayon de la base et h la hauteur du cylindre.

$$V = \pi \times 3^2 \times 4 = 36\pi$$

- 2 Volume d'un cylindre de hauteur 4 cm et de rayon de base 3 cm.

Pour calculer le volume d'un cylindre, on utilise la formule

$$V = \pi R^2 h$$

Où R est le rayon de la base et h la hauteur du cylindre.

$$V = \pi \times 3^2 \times 4 = 36\pi$$

Le volume du cylindre est $36 \pi \text{ cm}^3$.

- 3 Volume d'une pyramide à base carrée de côté 3 cm et de hauteur 4 cm.

- 3 Volume d'une pyramide à base carrée de côté 3 cm et de hauteur 4 cm.

Pour calculer le volume d'une pyramide, on utilise la formule

$$V = \frac{1}{3}Bh$$

- 3 Volume d'une pyramide à base carrée de côté 3 cm et de hauteur 4 cm.

Pour calculer le volume d'une pyramide, on utilise la formule

$$V = \frac{1}{3}Bh$$

Où B désigne l'aire de la base et h la hauteur de la pyramide.

- 3 Volume d'une pyramide à base carrée de côté 3 cm et de hauteur 4 cm.

Pour calculer le volume d'une pyramide, on utilise la formule

$$\mathcal{V} = \frac{1}{3}\mathcal{B}h$$

Où \mathcal{B} désigne l'aire de la base et h la hauteur de la pyramide.

$$\mathcal{V} = \frac{1}{3} \times 9 \times 4 = 12$$

- 3 Volume d'une pyramide à base carrée de côté 3 cm et de hauteur 4 cm.

Pour calculer le volume d'une pyramide, on utilise la formule

$$\mathcal{V} = \frac{1}{3}\mathcal{B}h$$

Où \mathcal{B} désigne l'aire de la base et h la hauteur de la pyramide.

$$\mathcal{V} = \frac{1}{3} \times 9 \times 4 = 12$$

Le volume de la pyramide est 12 cm³.

4 Volume d'une boule de diamètre 6 cm.

- 4 Volume d'une boule de diamètre 6 cm.

Pour calculer le volume d'une boule, on utilise la formule

$$V = \frac{4}{3}\pi R^3$$

- 4 Volume d'une boule de diamètre 6 cm.

Pour calculer le volume d'une boule, on utilise la formule

$$V = \frac{4}{3}\pi R^3$$

Où R désigne le rayon de la boule.

4 Volume d'une boule de diamètre 6 cm.

Pour calculer le volume d'une boule, on utilise la formule

$$V = \frac{4}{3}\pi R^3$$

Où R désigne le rayon de la boule.

Le diamètre étant 6 cm, le rayon est 3 cm.

4 Volume d'une boule de diamètre 6 cm.

Pour calculer le volume d'une boule, on utilise la formule

$$V = \frac{4}{3}\pi R^3$$

Où R désigne le rayon de la boule.

Le diamètre étant 6 cm, le rayon est 3 cm.

$$V = \frac{4}{3}\pi \times 3^3 = 36\pi$$

4 Volume d'une boule de diamètre 6 cm.

Pour calculer le volume d'une boule, on utilise la formule

$$V = \frac{4}{3}\pi R^3$$

Où R désigne le rayon de la boule.

Le diamètre étant 6 cm, le rayon est 3 cm.

$$V = \frac{4}{3}\pi \times 3^3 = 36\pi$$

Le volume de la boule est $36 \pi \text{ cm}^3$.