

EX
1

Calculer, en détaillant, le volume des solides donnés. Arrondir à l'unité.

1. Calculer le volume, en m^3 (arrondi à l'unité), d'un cône de 6 m de rayon et de 9 m de hauteur.
2. Calculer le volume, en cm^3 , d'une pyramide de hauteur 3 cm et dont la base est un carré de 6 cm de côté.

4G53

EX
2

Calculer, en détaillant, le volume des solides donnés. Arrondir à l'unité.

1. Calculer le volume, en dm^3 (arrondi à l'unité), d'une pyramide de hauteur 4,7 m et dont la base est un carré de 8,1 dm de côté.
2. Calculer le volume, en mm^3 (arrondi à l'unité), d'un cône de 6 mm de rayon et de 13,5 cm de hauteur.

4G53

EX
1

Calculer, en détaillant, le volume des solides donnés. Arrondir à l'unité.

4G53

1. Calculer le volume, en mm^3 , d'une pyramide de hauteur 3 mm et dont la base est un carré de 4 mm de côté.
2. Calculer le volume, en m^3 (arrondi à l'unité), d'un cône de 10 m de rayon et de 11 m de hauteur.

EX
2

Calculer, en détaillant, le volume des solides donnés. Arrondir à l'unité.

4G53

1. Calculer le volume, en mm^3 (arrondi à l'unité), d'un cône de 5 mm de rayon et de 12,8 cm de hauteur.
2. Calculer le volume, en cm^3 (arrondi à l'unité), d'une pyramide de hauteur 4,2 dm et dont la base est un carré de 5 cm de côté.

EX
1

Calculer, en détaillant, le volume des solides donnés. Arrondir à l'unité.

4G53

1. Calculer le volume, en m^3 , d'une pyramide de hauteur 5 m et dont la base est un carré de 3 m de côté.
2. Calculer le volume, en mm^3 (arrondi à l'unité), d'un cône de 9 mm de rayon et de 9 mm de hauteur.

EX
2

Calculer, en détaillant, le volume des solides donnés. Arrondir à l'unité.

4G53

1. Calculer le volume, en dm^3 (arrondi à l'unité), d'une pyramide de hauteur 3,8 m et dont la base est un carré de 9,4 dm de côté.
2. Calculer le volume, en mm^3 (arrondi à l'unité), d'un cône de 8 mm de rayon et de 14,8 cm de hauteur.

EX 1

Calculer, en détaillant, le volume des solides donnés. Arrondir à l'unité.

4G53

1. Calculer le volume, en cm^3 , d'une pyramide de hauteur 3 cm et dont la base est un carré de 3 cm de côté.
2. Calculer le volume, en mm^3 (arrondi à l'unité), d'un cône de 4 mm de rayon et de 15 mm de hauteur.

EX 2

Calculer, en détaillant, le volume des solides donnés. Arrondir à l'unité.

4G53

1. Calculer le volume, en cm^3 (arrondi à l'unité), d'un cône de 9 cm de rayon et de 5,9 dm de hauteur.
2. Calculer le volume, en cm^3 (arrondi à l'unité), d'une pyramide de hauteur 4,3 dm et dont la base est un carré de 10 cm de côté.

EX
1

Calculer, en détaillant, le volume des solides donnés. Arrondir à l'unité.

4G53

1. Calculer le volume, en m^3 (arrondi à l'unité), d'un cône de 6 m de rayon et de 9 m de hauteur.
2. Calculer le volume, en dm^3 , d'une pyramide de hauteur 4 dm et dont la base est un carré de 4 dm de côté.

EX
2

Calculer, en détaillant, le volume des solides donnés. Arrondir à l'unité.

4G53

1. Calculer le volume, en mm^3 (arrondi à l'unité), d'un cône de 9 mm de rayon et de 5,1 cm de hauteur.
2. Calculer le volume, en cm^3 (arrondi à l'unité), d'une pyramide de hauteur 3,3 dm et dont la base est un carré de 6,2 cm de côté.

EX
1

Calculer, en détaillant, le volume des solides donnés. Arrondir à l'unité.

1. Calculer le volume, en cm^3 (arrondi à l'unité), d'un cône de 6 cm de rayon et de 14 cm de hauteur.
2. Calculer le volume, en dm^3 , d'une pyramide de hauteur 5 dm et dont la base est un carré de 6 dm de côté.

4G53

EX
2

Calculer, en détaillant, le volume des solides donnés. Arrondir à l'unité.

1. Calculer le volume, en mm^3 (arrondi à l'unité), d'un cône de 7 mm de rayon et de 9 cm de hauteur.
2. Calculer le volume, en cm^3 (arrondi à l'unité), d'une pyramide de hauteur 3,2 dm et dont la base est un carré de 4 cm de côté.

4G53

EX
1

Calculer, en détaillant, le volume des solides donnés. Arrondir à l'unité.

4G53

1. Calculer le volume, en dm^3 (arrondi à l'unité), d'un cône de 4 dm de rayon et de 2 dm de hauteur.
2. Calculer le volume, en dm^3 , d'une pyramide de hauteur 5 dm et dont la base est un carré de 5 dm de côté.

EX
2

Calculer, en détaillant, le volume des solides donnés. Arrondir à l'unité.

4G53

1. Calculer le volume, en cm^3 (arrondi à l'unité), d'un cône de 8 cm de rayon et de 12,5 dm de hauteur.
2. Calculer le volume, en dm^3 (arrondi à l'unité), d'une pyramide de hauteur 4,6 m et dont la base est un carré de 4 dm de côté.

EX
1

Calculer, en détaillant, le volume des solides donnés. Arrondir à l'unité.

4G53

1. Calculer le volume, en cm^3 , d'une pyramide de hauteur 3 cm et dont la base est un carré de 6 cm de côté.
2. Calculer le volume, en cm^3 (arrondi à l'unité), d'un cône de 2 cm de rayon et de 4 cm de hauteur.

EX
2

Calculer, en détaillant, le volume des solides donnés. Arrondir à l'unité.

4G53

1. Calculer le volume, en dm^3 (arrondi à l'unité), d'une pyramide de hauteur 3,7 m et dont la base est un carré de 7 dm de côté.
2. Calculer le volume, en cm^3 (arrondi à l'unité), d'un cône de 4 cm de rayon et de 9,6 dm de hauteur.

EX
1

Calculer, en détaillant, le volume des solides donnés. Arrondir à l'unité.

4G53

1. Calculer le volume, en m^3 , d'une pyramide de hauteur 5 m et dont la base est un carré de 9 m de côté.
2. Calculer le volume, en cm^3 (arrondi à l'unité), d'un cône de 3 cm de rayon et de 7 cm de hauteur.

EX
2

Calculer, en détaillant, le volume des solides donnés. Arrondir à l'unité.

4G53

1. Calculer le volume, en dm^3 (arrondi à l'unité), d'une pyramide de hauteur 3,7 m et dont la base est un carré de 4 dm de côté.
2. Calculer le volume, en mm^3 (arrondi à l'unité), d'un cône de 7 mm de rayon et de 5,3 cm de hauteur.

EX
1

Calculer, en détaillant, le volume des solides donnés. Arrondir à l'unité.

1. Calculer le volume, en m^3 (arrondi à l'unité), d'un cône de 9 m de rayon et de 3 m de hauteur.
2. Calculer le volume, en mm^3 , d'une pyramide de hauteur 5 mm et dont la base est un carré de 4 mm de côté.

4G53

EX
2

Calculer, en détaillant, le volume des solides donnés. Arrondir à l'unité.

1. Calculer le volume, en cm^3 (arrondi à l'unité), d'un cône de 7 cm de rayon et de 4,2 dm de hauteur.
2. Calculer le volume, en cm^3 (arrondi à l'unité), d'une pyramide de hauteur 3,5 dm et dont la base est un carré de 7,6 cm de côté.

4G53

EX
1

Calculer, en détaillant, le volume des solides donnés. Arrondir à l'unité.

1. Calculer le volume, en m^3 (arrondi à l'unité), d'un cône de 7 m de rayon et de 14 m de hauteur.
2. Calculer le volume, en mm^3 , d'une pyramide de hauteur 3 mm et dont la base est un carré de 6 mm de côté.

4G53

EX
2

Calculer, en détaillant, le volume des solides donnés. Arrondir à l'unité.

1. Calculer le volume, en cm^3 (arrondi à l'unité), d'une pyramide de hauteur 3,4 dm et dont la base est un carré de 7 cm de côté.
2. Calculer le volume, en cm^3 (arrondi à l'unité), d'un cône de 9 cm de rayon et de 11,7 dm de hauteur.

4G53

EX
1

Calculer, en détaillant, le volume des solides donnés. Arrondir à l'unité.

4G53

1. Calculer le volume, en dm^3 , d'une pyramide de hauteur 3 dm et dont la base est un carré de 8 dm de côté.
2. Calculer le volume, en dm^3 (arrondi à l'unité), d'un cône de 8 dm de rayon et de 13 dm de hauteur.

EX
2

Calculer, en détaillant, le volume des solides donnés. Arrondir à l'unité.

4G53

1. Calculer le volume, en cm^3 (arrondi à l'unité), d'un cône de 7 cm de rayon et de 3 dm de hauteur.
2. Calculer le volume, en dm^3 (arrondi à l'unité), d'une pyramide de hauteur 3,2 m et dont la base est un carré de 3,2 dm de côté.

EX
1

Calculer, en détaillant, le volume des solides donnés. Arrondir à l'unité.

1. Calculer le volume, en mm^3 (arrondi à l'unité), d'un cône de 2 mm de rayon et de 3 mm de hauteur.
2. Calculer le volume, en m^3 , d'une pyramide de hauteur 2 m et dont la base est un carré de 2 m de côté.

4G53

EX
2

Calculer, en détaillant, le volume des solides donnés. Arrondir à l'unité.

1. Calculer le volume, en dm^3 (arrondi à l'unité), d'une pyramide de hauteur 3,3 m et dont la base est un carré de 5 dm de côté.
2. Calculer le volume, en mm^3 (arrondi à l'unité), d'un cône de 8 mm de rayon et de 10,2 cm de hauteur.

4G53

EX 1

Calculer, en détaillant, le volume des solides donnés. Arrondir à l'unité.

4G53

1. Calculer le volume, en dm^3 (arrondi à l'unité), d'un cône de 6 dm de rayon et de 12 dm de hauteur.
2. Calculer le volume, en m^3 , d'une pyramide de hauteur 2 m et dont la base est un carré de 4 m de côté.

EX 2

Calculer, en détaillant, le volume des solides donnés. Arrondir à l'unité.

4G53

1. Calculer le volume, en cm^3 (arrondi à l'unité), d'une pyramide de hauteur 3,2 dm et dont la base est un carré de 7 cm de côté.
2. Calculer le volume, en cm^3 (arrondi à l'unité), d'un cône de 6 cm de rayon et de 2,6 dm de hauteur.

EX
1

Calculer, en détaillant, le volume des solides donnés. Arrondir à l'unité.

1. Calculer le volume, en m^3 , d'une pyramide de hauteur 4 m et dont la base est un carré de 4 m de côté.
2. Calculer le volume, en cm^3 (arrondi à l'unité), d'un cône de 7 cm de rayon et de 2 cm de hauteur.

4G53

EX
2

Calculer, en détaillant, le volume des solides donnés. Arrondir à l'unité.

1. Calculer le volume, en dm^3 (arrondi à l'unité), d'une pyramide de hauteur 4,1 m et dont la base est un carré de 8,4 dm de côté.
2. Calculer le volume, en mm^3 (arrondi à l'unité), d'un cône de 3 mm de rayon et de 8,7 cm de hauteur.

4G53

EX
1

Calculer, en détaillant, le volume des solides donnés. Arrondir à l'unité.

4G53

1. Calculer le volume, en mm^3 , d'une pyramide de hauteur 3 mm et dont la base est un carré de 3 mm de côté.
2. Calculer le volume, en dm^3 (arrondi à l'unité), d'un cône de 8 dm de rayon et de 8 dm de hauteur.

EX
2

Calculer, en détaillant, le volume des solides donnés. Arrondir à l'unité.

4G53

1. Calculer le volume, en cm^3 (arrondi à l'unité), d'une pyramide de hauteur 4,7 dm et dont la base est un carré de 2 cm de côté.
2. Calculer le volume, en cm^3 (arrondi à l'unité), d'un cône de 7 cm de rayon et de 3,3 dm de hauteur.

EX
1

Calculer, en détaillant, le volume des solides donnés. Arrondir à l'unité.

4G53

1. Calculer le volume, en m^3 (arrondi à l'unité), d'un cône de 5 m de rayon et de 9 m de hauteur.
2. Calculer le volume, en dm^3 , d'une pyramide de hauteur 4 dm et dont la base est un carré de 3 dm de côté.

EX
2

Calculer, en détaillant, le volume des solides donnés. Arrondir à l'unité.

4G53

1. Calculer le volume, en dm^3 (arrondi à l'unité), d'une pyramide de hauteur 3,2 m et dont la base est un carré de 4,5 dm de côté.
2. Calculer le volume, en cm^3 (arrondi à l'unité), d'un cône de 3 cm de rayon et de 7 dm de hauteur.

EX
1

Calculer, en détaillant, le volume des solides donnés. Arrondir à l'unité.

4G53

1. Calculer le volume, en m^3 (arrondi à l'unité), d'un cône de 8 m de rayon et de 8 m de hauteur.
2. Calculer le volume, en m^3 , d'une pyramide de hauteur 3 m et dont la base est un carré de 3 m de côté.

EX
2

Calculer, en détaillant, le volume des solides donnés. Arrondir à l'unité.

4G53

1. Calculer le volume, en cm^3 (arrondi à l'unité), d'un cône de 5 cm de rayon et de 10,4 dm de hauteur.
2. Calculer le volume, en cm^3 (arrondi à l'unité), d'une pyramide de hauteur 4,9 dm et dont la base est un carré de 3 cm de côté.

EX 1

Calculer, en détaillant, le volume des solides donnés. Arrondir à l'unité.

4G53

1. Calculer le volume, en mm^3 (arrondi à l'unité), d'un cône de 3 mm de rayon et de 4 mm de hauteur.
2. Calculer le volume, en m^3 , d'une pyramide de hauteur 4 m et dont la base est un carré de 7 m de côté.

EX 2

Calculer, en détaillant, le volume des solides donnés. Arrondir à l'unité.

4G53

1. Calculer le volume, en cm^3 (arrondi à l'unité), d'un cône de 6 cm de rayon et de 13,3 dm de hauteur.
2. Calculer le volume, en cm^3 (arrondi à l'unité), d'une pyramide de hauteur 3,2 dm et dont la base est un carré de 5,1 cm de côté.

EX
1

Calculer, en détaillant, le volume des solides donnés. Arrondir à l'unité.

1. Calculer le volume, en m^3 (arrondi à l'unité), d'un cône de 3 m de rayon et de 3 m de hauteur.
2. Calculer le volume, en cm^3 , d'une pyramide de hauteur 2 cm et dont la base est un carré de 9 cm de côté.

4G53

EX
2

Calculer, en détaillant, le volume des solides donnés. Arrondir à l'unité.

1. Calculer le volume, en cm^3 (arrondi à l'unité), d'un cône de 6 cm de rayon et de 4,8 dm de hauteur.
2. Calculer le volume, en dm^3 (arrondi à l'unité), d'une pyramide de hauteur 4,9 m et dont la base est un carré de 9,1 dm de côté.

4G53

EX
1

Calculer, en détaillant, le volume des solides donnés. Arrondir à l'unité.

1. Calculer le volume, en cm^3 (arrondi à l'unité), d'un cône de 7 cm de rayon et de 10 cm de hauteur.
2. Calculer le volume, en mm^3 , d'une pyramide de hauteur 4 mm et dont la base est un carré de 7 mm de côté.

4G53

EX
2

Calculer, en détaillant, le volume des solides donnés. Arrondir à l'unité.

1. Calculer le volume, en mm^3 (arrondi à l'unité), d'un cône de 9 mm de rayon et de 5,6 cm de hauteur.
2. Calculer le volume, en dm^3 (arrondi à l'unité), d'une pyramide de hauteur 4,8 m et dont la base est un carré de 4 dm de côté.

4G53

EX
1

Calculer, en détaillant, le volume des solides donnés. Arrondir à l'unité.

1. Calculer le volume, en m^3 (arrondi à l'unité), d'un cône de 4 m de rayon et de 14 m de hauteur.
2. Calculer le volume, en cm^3 , d'une pyramide de hauteur 4 cm et dont la base est un carré de 8 cm de côté.

4G53

EX
2

Calculer, en détaillant, le volume des solides donnés. Arrondir à l'unité.

1. Calculer le volume, en mm^3 (arrondi à l'unité), d'un cône de 7 mm de rayon et de 12,8 cm de hauteur.
2. Calculer le volume, en cm^3 (arrondi à l'unité), d'une pyramide de hauteur 3,4 dm et dont la base est un carré de 9,6 cm de côté.

4G53

EX 1

Calculer, en détaillant, le volume des solides donnés. Arrondir à l'unité.

4G53

1. Calculer le volume, en dm^3 (arrondi à l'unité), d'un cône de 3 dm de rayon et de 2 dm de hauteur.
2. Calculer le volume, en mm^3 , d'une pyramide de hauteur 4 mm et dont la base est un carré de 3 mm de côté.

EX 2

Calculer, en détaillant, le volume des solides donnés. Arrondir à l'unité.

4G53

1. Calculer le volume, en cm^3 (arrondi à l'unité), d'un cône de 9 cm de rayon et de 9,3 dm de hauteur.
2. Calculer le volume, en cm^3 (arrondi à l'unité), d'une pyramide de hauteur 4,4 dm et dont la base est un carré de 3 cm de côté.

EX 1

Calculer, en détaillant, le volume des solides donnés. Arrondir à l'unité.

1. Calculer le volume, en m^3 , d'une pyramide de hauteur 2 m et dont la base est un carré de 8 m de côté.
2. Calculer le volume, en mm^3 (arrondi à l'unité), d'un cône de 9 mm de rayon et de 14 mm de hauteur.

4G53

EX 2

Calculer, en détaillant, le volume des solides donnés. Arrondir à l'unité.

1. Calculer le volume, en cm^3 (arrondi à l'unité), d'un cône de 6 cm de rayon et de 14,4 dm de hauteur.
2. Calculer le volume, en cm^3 (arrondi à l'unité), d'une pyramide de hauteur 3,2 dm et dont la base est un carré de 7,3 cm de côté.

4G53

Corrections

EX
1

$$1. \mathcal{V} = \frac{1}{3} \times \mathcal{B} \times h = \frac{1}{3} \times \pi \times (6 \text{ m})^2 \times 9 \text{ m} = \frac{324}{3} \pi \text{ m}^3 \approx 339 \text{ m}^3$$

$$2. \mathcal{V} = \frac{1}{3} \times \mathcal{B} \times h = \frac{1}{3} \times (6 \text{ cm})^2 \times 3 \text{ cm} = 36 \text{ cm}^3$$

EX
2

$$1. \mathcal{V} = \frac{1}{3} \times \mathcal{B} \times h = \frac{1}{3} \times (8,1 \text{ dm})^2 \times 4,7 \text{ m} = \frac{1}{3} \times 65,61 \text{ dm}^2 \times 47 \text{ dm} \approx 1\,028 \text{ dm}^3$$

$$2. \mathcal{V} = \frac{1}{3} \times \mathcal{B} \times h = \frac{1}{3} \times \pi \times (6 \text{ mm})^2 \times 13,5 \text{ cm} = \frac{1}{3} \times \pi \times (6 \text{ mm})^2 \times 135 \text{ mm} = \frac{4\,860}{3} \pi \approx 5\,089 \text{ mm}^3$$

Corrections

EX
1

$$1. \mathcal{V} = \frac{1}{3} \times \mathcal{B} \times h = \frac{1}{3} \times (4 \text{ mm})^2 \times 3 \text{ mm} = 16 \text{ mm}^3$$

$$2. \mathcal{V} = \frac{1}{3} \times \mathcal{B} \times h = \frac{1}{3} \times \pi \times (10 \text{ m})^2 \times 11 \text{ m} = \frac{1100}{3} \pi \text{ m}^3 \approx 1152 \text{ m}^3$$

EX
2

$$1. \mathcal{V} = \frac{1}{3} \times \mathcal{B} \times h = \frac{1}{3} \times \pi \times (5 \text{ mm})^2 \times 12,8 \text{ cm} = \frac{1}{3} \times \pi \times (5 \text{ mm})^2 \times 128 \text{ mm} = \frac{3200}{3} \pi \approx 3351 \text{ mm}^3$$

$$2. \mathcal{V} = \frac{1}{3} \times \mathcal{B} \times h = \frac{1}{3} \times (5 \text{ cm})^2 \times 4,2 \text{ dm} = \frac{1}{3} \times 25 \text{ cm}^2 \times 42 \text{ cm} = 350 \text{ cm}^3$$

Corrections

EX
1

$$1. \mathcal{V} = \frac{1}{3} \times \mathcal{B} \times h = \frac{1}{3} \times (3 \text{ m})^2 \times 5 \text{ m} = 15 \text{ m}^3$$

$$2. \mathcal{V} = \frac{1}{3} \times \mathcal{B} \times h = \frac{1}{3} \times \pi \times (9 \text{ mm})^2 \times 9 \text{ mm} = \frac{729}{3} \pi \text{ mm}^3 \approx 763 \text{ mm}^3$$

EX
2

$$1. \mathcal{V} = \frac{1}{3} \times \mathcal{B} \times h = \frac{1}{3} \times (9,4 \text{ dm})^2 \times 3,8 \text{ m} = \frac{1}{3} \times 88,36 \text{ dm}^2 \times 38 \text{ dm} \approx 1119 \text{ dm}^3$$

$$2. \mathcal{V} = \frac{1}{3} \times \mathcal{B} \times h = \frac{1}{3} \times \pi \times (8 \text{ mm})^2 \times 14,8 \text{ cm} = \frac{1}{3} \times \pi \times (8 \text{ mm})^2 \times 148 \text{ mm} = \frac{9472}{3} \pi \approx 9919 \text{ mm}^3$$

Corrections

EX
1

$$1. \mathcal{V} = \frac{1}{3} \times \mathcal{B} \times h = \frac{1}{3} \times (3 \text{ cm})^2 \times 3 \text{ cm} = 9 \text{ cm}^3$$

$$2. \mathcal{V} = \frac{1}{3} \times \mathcal{B} \times h = \frac{1}{3} \times \pi \times (4 \text{ mm})^2 \times 15 \text{ mm} = \frac{240}{3} \pi \text{ mm}^3 \approx 251 \text{ mm}^3$$

EX
2

$$1. \mathcal{V} = \frac{1}{3} \times \mathcal{B} \times h = \frac{1}{3} \times \pi \times (9 \text{ cm})^2 \times 5,9 \text{ dm} = \frac{1}{3} \times \pi \times (9 \text{ cm})^2 \times 59 \text{ cm} = \frac{4\,779}{3} \pi \approx 5\,005 \text{ cm}^3$$

$$2. \mathcal{V} = \frac{1}{3} \times \mathcal{B} \times h = \frac{1}{3} \times (10 \text{ cm})^2 \times 4,3 \text{ dm} = \frac{1}{3} \times 100 \text{ cm}^2 \times 43 \text{ cm} \approx 1\,433 \text{ cm}^3$$

Corrections

EX
1

$$1. \mathcal{V} = \frac{1}{3} \times \mathcal{B} \times h = \frac{1}{3} \times \pi \times (6 \text{ m})^2 \times 9 \text{ m} = \frac{324}{3} \pi \text{ m}^3 \approx 339 \text{ m}^3$$

$$2. \mathcal{V} = \frac{1}{3} \times \mathcal{B} \times h = \frac{1}{3} \times (4 \text{ dm})^2 \times 4 \text{ dm} \approx 21 \text{ dm}^3$$

EX
2

$$1. \mathcal{V} = \frac{1}{3} \times \mathcal{B} \times h = \frac{1}{3} \times \pi \times (9 \text{ mm})^2 \times 5,1 \text{ cm} = \frac{1}{3} \times \pi \times (9 \text{ mm})^2 \times 51 \text{ mm} = \frac{4131}{3} \pi \approx 4326 \text{ mm}^3$$

$$2. \mathcal{V} = \frac{1}{3} \times \mathcal{B} \times h = \frac{1}{3} \times (6,2 \text{ cm})^2 \times 3,3 \text{ dm} = \frac{1}{3} \times 38,44 \text{ cm}^2 \times 33 \text{ cm} \approx 423 \text{ cm}^3$$

Corrections

EX
1

$$1. \mathcal{V} = \frac{1}{3} \times \mathcal{B} \times h = \frac{1}{3} \times \pi \times (6 \text{ cm})^2 \times 14 \text{ cm} = \frac{504}{3} \pi \text{ cm}^3 \approx 528 \text{ cm}^3$$

$$2. \mathcal{V} = \frac{1}{3} \times \mathcal{B} \times h = \frac{1}{3} \times (6 \text{ dm})^2 \times 5 \text{ dm} = 60 \text{ dm}^3$$

EX
2

$$1. \mathcal{V} = \frac{1}{3} \times \mathcal{B} \times h = \frac{1}{3} \times \pi \times (7 \text{ mm})^2 \times 9 \text{ cm} = \frac{1}{3} \times \pi \times (7 \text{ mm})^2 \times 90 \text{ mm} = \frac{4\,410}{3} \pi \approx 4\,618 \text{ mm}^3$$

$$2. \mathcal{V} = \frac{1}{3} \times \mathcal{B} \times h = \frac{1}{3} \times (4 \text{ cm})^2 \times 3,2 \text{ dm} = \frac{1}{3} \times 16 \text{ cm}^2 \times 32 \text{ cm} \approx 171 \text{ cm}^3$$



Corrections

EX
1

$$1. \mathcal{V} = \frac{1}{3} \times \mathcal{B} \times h = \frac{1}{3} \times \pi \times (4 \text{ dm})^2 \times 2 \text{ dm} = \frac{32}{3} \pi \text{ dm}^3 \approx 34 \text{ dm}^3$$

$$2. \mathcal{V} = \frac{1}{3} \times \mathcal{B} \times h = \frac{1}{3} \times (5 \text{ dm})^2 \times 5 \text{ dm} \approx 42 \text{ dm}^3$$

EX
2

$$1. \mathcal{V} = \frac{1}{3} \times \mathcal{B} \times h = \frac{1}{3} \times \pi \times (8 \text{ cm})^2 \times 12,5 \text{ dm} = \frac{1}{3} \times \pi \times (8 \text{ cm})^2 \times 125 \text{ cm} = \frac{8\,000}{3} \pi \approx 8\,378 \text{ cm}^3$$

$$2. \mathcal{V} = \frac{1}{3} \times \mathcal{B} \times h = \frac{1}{3} \times (4 \text{ dm})^2 \times 4,6 \text{ m} = \frac{1}{3} \times 16 \text{ dm}^2 \times 46 \text{ dm} \approx 245 \text{ dm}^3$$

Corrections

EX
1

$$1. \mathcal{V} = \frac{1}{3} \times \mathcal{B} \times h = \frac{1}{3} \times (6 \text{ cm})^2 \times 3 \text{ cm} = 36 \text{ cm}^3$$

$$2. \mathcal{V} = \frac{1}{3} \times \mathcal{B} \times h = \frac{1}{3} \times \pi \times (2 \text{ cm})^2 \times 4 \text{ cm} = \frac{16}{3} \pi \text{ cm}^3 \approx 17 \text{ cm}^3$$

EX
2

$$1. \mathcal{V} = \frac{1}{3} \times \mathcal{B} \times h = \frac{1}{3} \times (7 \text{ dm})^2 \times 3,7 \text{ m} = \frac{1}{3} \times 49 \text{ dm}^2 \times 37 \text{ dm} \approx 604 \text{ dm}^3$$

$$2. \mathcal{V} = \frac{1}{3} \times \mathcal{B} \times h = \frac{1}{3} \times \pi \times (4 \text{ cm})^2 \times 9,6 \text{ dm} = \frac{1}{3} \times \pi \times (4 \text{ cm})^2 \times 96 \text{ cm} = \frac{1\,536}{3} \pi \approx 1\,608 \text{ cm}^3$$

Corrections

EX
1

$$1. \mathcal{V} = \frac{1}{3} \times \mathcal{B} \times h = \frac{1}{3} \times (9 \text{ m})^2 \times 5 \text{ m} = 135 \text{ m}^3$$

$$2. \mathcal{V} = \frac{1}{3} \times \mathcal{B} \times h = \frac{1}{3} \times \pi \times (3 \text{ cm})^2 \times 7 \text{ cm} = \frac{63}{3} \pi \text{ cm}^3 \approx 66 \text{ cm}^3$$

EX
2

$$1. \mathcal{V} = \frac{1}{3} \times \mathcal{B} \times h = \frac{1}{3} \times (4 \text{ dm})^2 \times 3,7 \text{ m} = \frac{1}{3} \times 16 \text{ dm}^2 \times 37 \text{ dm} \approx 197 \text{ dm}^3$$

$$2. \mathcal{V} = \frac{1}{3} \times \mathcal{B} \times h = \frac{1}{3} \times \pi \times (7 \text{ mm})^2 \times 5,3 \text{ cm} = \frac{1}{3} \times \pi \times (7 \text{ mm})^2 \times 53 \text{ mm} = \frac{2597}{3} \pi \approx 2720 \text{ mm}^3$$



Corrections

EX
1

$$1. \mathcal{V} = \frac{1}{3} \times \mathcal{B} \times h = \frac{1}{3} \times \pi \times (9 \text{ m})^2 \times 3 \text{ m} = \frac{243}{3} \pi \text{ m}^3 \approx 254 \text{ m}^3$$

$$2. \mathcal{V} = \frac{1}{3} \times \mathcal{B} \times h = \frac{1}{3} \times (4 \text{ mm})^2 \times 5 \text{ mm} \approx 27 \text{ mm}^3$$

EX
2

$$1. \mathcal{V} = \frac{1}{3} \times \mathcal{B} \times h = \frac{1}{3} \times \pi \times (7 \text{ cm})^2 \times 4,2 \text{ dm} = \frac{1}{3} \times \pi \times (7 \text{ cm})^2 \times 42 \text{ cm} = \frac{2058}{3} \pi \approx 2155 \text{ cm}^3$$

$$2. \mathcal{V} = \frac{1}{3} \times \mathcal{B} \times h = \frac{1}{3} \times (7,6 \text{ cm})^2 \times 3,5 \text{ dm} = \frac{1}{3} \times 57,76 \text{ cm}^2 \times 35 \text{ cm} \approx 674 \text{ cm}^3$$



Corrections

EX
1

$$1. \mathcal{V} = \frac{1}{3} \times \mathcal{B} \times h = \frac{1}{3} \times \pi \times (7 \text{ m})^2 \times 14 \text{ m} = \frac{686}{3} \pi \text{ m}^3 \approx 718 \text{ m}^3$$

$$2. \mathcal{V} = \frac{1}{3} \times \mathcal{B} \times h = \frac{1}{3} \times (6 \text{ mm})^2 \times 3 \text{ mm} = 36 \text{ mm}^3$$

EX
2

$$1. \mathcal{V} = \frac{1}{3} \times \mathcal{B} \times h = \frac{1}{3} \times (7 \text{ cm})^2 \times 3,4 \text{ dm} = \frac{1}{3} \times 49 \text{ cm}^2 \times 34 \text{ cm} \approx 555 \text{ cm}^3$$

$$2. \mathcal{V} = \frac{1}{3} \times \mathcal{B} \times h = \frac{1}{3} \times \pi \times (9 \text{ cm})^2 \times 11,7 \text{ dm} = \frac{1}{3} \times \pi \times (9 \text{ cm})^2 \times 117 \text{ cm} = \frac{9477}{3} \pi \approx 9924 \text{ cm}^3$$



Corrections

EX
1

$$1. \mathcal{V} = \frac{1}{3} \times \mathcal{B} \times h = \frac{1}{3} \times (8 \text{ dm})^2 \times 3 \text{ dm} = 64 \text{ dm}^3$$

$$2. \mathcal{V} = \frac{1}{3} \times \mathcal{B} \times h = \frac{1}{3} \times \pi \times (8 \text{ dm})^2 \times 13 \text{ dm} = \frac{832}{3} \pi \text{ dm}^3 \approx 871 \text{ dm}^3$$

EX
2

$$1. \mathcal{V} = \frac{1}{3} \times \mathcal{B} \times h = \frac{1}{3} \times \pi \times (7 \text{ cm})^2 \times 3 \text{ dm} = \frac{1}{3} \times \pi \times (7 \text{ cm})^2 \times 30 \text{ cm} = \frac{1470}{3} \pi \approx 1539 \text{ cm}^3$$

$$2. \mathcal{V} = \frac{1}{3} \times \mathcal{B} \times h = \frac{1}{3} \times (3,2 \text{ dm})^2 \times 3,2 \text{ m} = \frac{1}{3} \times 10,24 \text{ dm}^2 \times 32 \text{ dm} \approx 109 \text{ dm}^3$$



Corrections

EX 1

$$1. \mathcal{V} = \frac{1}{3} \times \mathcal{B} \times h = \frac{1}{3} \times \pi \times (2 \text{ mm})^2 \times 3 \text{ mm} = \frac{12}{3} \pi \text{ mm}^3 \approx 13 \text{ mm}^3$$

$$2. \mathcal{V} = \frac{1}{3} \times \mathcal{B} \times h = \frac{1}{3} \times (2 \text{ m})^2 \times 2 \text{ m} \approx 3 \text{ m}^3$$

EX 2

$$1. \mathcal{V} = \frac{1}{3} \times \mathcal{B} \times h = \frac{1}{3} \times (5 \text{ dm})^2 \times 3,3 \text{ m} = \frac{1}{3} \times 25 \text{ dm}^2 \times 33 \text{ dm} = 275 \text{ dm}^3$$

$$2. \mathcal{V} = \frac{1}{3} \times \mathcal{B} \times h = \frac{1}{3} \times \pi \times (8 \text{ mm})^2 \times 10,2 \text{ cm} = \frac{1}{3} \times \pi \times (8 \text{ mm})^2 \times 102 \text{ mm} = \frac{6\,528}{3} \pi \approx 6\,836 \text{ mm}^3$$



Corrections

EX
1

$$1. \mathcal{V} = \frac{1}{3} \times \mathcal{B} \times h = \frac{1}{3} \times \pi \times (6 \text{ dm})^2 \times 12 \text{ dm} = \frac{432}{3} \pi \text{ dm}^3 \approx 452 \text{ dm}^3$$

$$2. \mathcal{V} = \frac{1}{3} \times \mathcal{B} \times h = \frac{1}{3} \times (4 \text{ m})^2 \times 2 \text{ m} \approx 11 \text{ m}^3$$

EX
2

$$1. \mathcal{V} = \frac{1}{3} \times \mathcal{B} \times h = \frac{1}{3} \times (7 \text{ cm})^2 \times 3,2 \text{ dm} = \frac{1}{3} \times 49 \text{ cm}^2 \times 32 \text{ cm} \approx 523 \text{ cm}^3$$

$$2. \mathcal{V} = \frac{1}{3} \times \mathcal{B} \times h = \frac{1}{3} \times \pi \times (6 \text{ cm})^2 \times 2,6 \text{ dm} = \frac{1}{3} \times \pi \times (6 \text{ cm})^2 \times 26 \text{ cm} = \frac{936}{3} \pi \approx 980 \text{ cm}^3$$



Corrections

EX
1

$$1. \mathcal{V} = \frac{1}{3} \times \mathcal{B} \times h = \frac{1}{3} \times (4 \text{ m})^2 \times 4 \text{ m} \approx 21 \text{ m}^3$$

$$2. \mathcal{V} = \frac{1}{3} \times \mathcal{B} \times h = \frac{1}{3} \times \pi \times (7 \text{ cm})^2 \times 2 \text{ cm} = \frac{98}{3} \pi \text{ cm}^3 \approx 103 \text{ cm}^3$$

EX
2

$$1. \mathcal{V} = \frac{1}{3} \times \mathcal{B} \times h = \frac{1}{3} \times (8,4 \text{ dm})^2 \times 4,1 \text{ m} = \frac{1}{3} \times 70,56 \text{ dm}^2 \times 41 \text{ dm} \approx 964 \text{ dm}^3$$

$$2. \mathcal{V} = \frac{1}{3} \times \mathcal{B} \times h = \frac{1}{3} \times \pi \times (3 \text{ mm})^2 \times 8,7 \text{ cm} = \frac{1}{3} \times \pi \times (3 \text{ mm})^2 \times 87 \text{ mm} = \frac{783}{3} \pi \approx 820 \text{ mm}^3$$

Corrections

EX
1

$$1. \mathcal{V} = \frac{1}{3} \times \mathcal{B} \times h = \frac{1}{3} \times (3 \text{ mm})^2 \times 3 \text{ mm} = 9 \text{ mm}^3$$

$$2. \mathcal{V} = \frac{1}{3} \times \mathcal{B} \times h = \frac{1}{3} \times \pi \times (8 \text{ dm})^2 \times 8 \text{ dm} = \frac{512}{3} \pi \text{ dm}^3 \approx 536 \text{ dm}^3$$

EX
2

$$1. \mathcal{V} = \frac{1}{3} \times \mathcal{B} \times h = \frac{1}{3} \times (2 \text{ cm})^2 \times 4,7 \text{ dm} = \frac{1}{3} \times 4 \text{ cm}^2 \times 47 \text{ cm} \approx 63 \text{ cm}^3$$

$$2. \mathcal{V} = \frac{1}{3} \times \mathcal{B} \times h = \frac{1}{3} \times \pi \times (7 \text{ cm})^2 \times 3,3 \text{ dm} = \frac{1}{3} \times \pi \times (7 \text{ cm})^2 \times 33 \text{ cm} = \frac{1617}{3} \pi \approx 1693 \text{ cm}^3$$



Corrections

EX
1

$$1. \mathcal{V} = \frac{1}{3} \times \mathcal{B} \times h = \frac{1}{3} \times \pi \times (5 \text{ m})^2 \times 9 \text{ m} = \frac{225}{3} \pi \text{ m}^3 \approx 236 \text{ m}^3$$

$$2. \mathcal{V} = \frac{1}{3} \times \mathcal{B} \times h = \frac{1}{3} \times (3 \text{ dm})^2 \times 4 \text{ dm} = 12 \text{ dm}^3$$

EX
2

$$1. \mathcal{V} = \frac{1}{3} \times \mathcal{B} \times h = \frac{1}{3} \times (4,5 \text{ dm})^2 \times 3,2 \text{ m} = \frac{1}{3} \times 20,25 \text{ dm}^2 \times 32 \text{ dm} = 216 \text{ dm}^3$$

$$2. \mathcal{V} = \frac{1}{3} \times \mathcal{B} \times h = \frac{1}{3} \times \pi \times (3 \text{ cm})^2 \times 7 \text{ dm} = \frac{1}{3} \times \pi \times (3 \text{ cm})^2 \times 70 \text{ cm} = \frac{630}{3} \pi \approx 660 \text{ cm}^3$$



Corrections

EX
1

$$1. \mathcal{V} = \frac{1}{3} \times \mathcal{B} \times h = \frac{1}{3} \times \pi \times (8 \text{ m})^2 \times 8 \text{ m} = \frac{512}{3} \pi \text{ m}^3 \approx 536 \text{ m}^3$$

$$2. \mathcal{V} = \frac{1}{3} \times \mathcal{B} \times h = \frac{1}{3} \times (3 \text{ m})^2 \times 3 \text{ m} = 9 \text{ m}^3$$

EX
2

$$1. \mathcal{V} = \frac{1}{3} \times \mathcal{B} \times h = \frac{1}{3} \times \pi \times (5 \text{ cm})^2 \times 10,4 \text{ dm} = \frac{1}{3} \times \pi \times (5 \text{ cm})^2 \times 104 \text{ cm} = \frac{2\,600}{3} \pi \approx 2\,723 \text{ cm}^3$$

$$2. \mathcal{V} = \frac{1}{3} \times \mathcal{B} \times h = \frac{1}{3} \times (3 \text{ cm})^2 \times 4,9 \text{ dm} = \frac{1}{3} \times 9 \text{ cm}^2 \times 49 \text{ cm} = 147 \text{ cm}^3$$



Corrections

EX
1

$$1. \mathcal{V} = \frac{1}{3} \times \mathcal{B} \times h = \frac{1}{3} \times \pi \times (3 \text{ mm})^2 \times 4 \text{ mm} = \frac{36}{3} \pi \text{ mm}^3 \approx 38 \text{ mm}^3$$

$$2. \mathcal{V} = \frac{1}{3} \times \mathcal{B} \times h = \frac{1}{3} \times (7 \text{ m})^2 \times 4 \text{ m} \approx 65 \text{ m}^3$$

EX
2

$$1. \mathcal{V} = \frac{1}{3} \times \mathcal{B} \times h = \frac{1}{3} \times \pi \times (6 \text{ cm})^2 \times 13,3 \text{ dm} = \frac{1}{3} \times \pi \times (6 \text{ cm})^2 \times 133 \text{ cm} = \frac{4788}{3} \pi \approx 5014 \text{ cm}^3$$

$$2. \mathcal{V} = \frac{1}{3} \times \mathcal{B} \times h = \frac{1}{3} \times (5,1 \text{ cm})^2 \times 3,2 \text{ dm} = \frac{1}{3} \times 26,01 \text{ cm}^2 \times 32 \text{ cm} \approx 277 \text{ cm}^3$$



Corrections

EX
1

$$1. \mathcal{V} = \frac{1}{3} \times \mathcal{B} \times h = \frac{1}{3} \times \pi \times (3 \text{ m})^2 \times 3 \text{ m} = \frac{27}{3} \pi \text{ m}^3 \approx 28 \text{ m}^3$$

$$2. \mathcal{V} = \frac{1}{3} \times \mathcal{B} \times h = \frac{1}{3} \times (9 \text{ cm})^2 \times 2 \text{ cm} = 54 \text{ cm}^3$$

EX
2

$$1. \mathcal{V} = \frac{1}{3} \times \mathcal{B} \times h = \frac{1}{3} \times \pi \times (6 \text{ cm})^2 \times 4,8 \text{ dm} = \frac{1}{3} \times \pi \times (6 \text{ cm})^2 \times 48 \text{ cm} = \frac{1\,728}{3} \pi \approx 1\,810 \text{ cm}^3$$

$$2. \mathcal{V} = \frac{1}{3} \times \mathcal{B} \times h = \frac{1}{3} \times (9,1 \text{ dm})^2 \times 4,9 \text{ m} = \frac{1}{3} \times 82,81 \text{ dm}^2 \times 49 \text{ dm} \approx 1\,353 \text{ dm}^3$$



Corrections

EX
1

$$1. \mathcal{V} = \frac{1}{3} \times \mathcal{B} \times h = \frac{1}{3} \times \pi \times (7 \text{ cm})^2 \times 10 \text{ cm} = \frac{490}{3} \pi \text{ cm}^3 \approx 513 \text{ cm}^3$$

$$2. \mathcal{V} = \frac{1}{3} \times \mathcal{B} \times h = \frac{1}{3} \times (7 \text{ mm})^2 \times 4 \text{ mm} \approx 65 \text{ mm}^3$$

EX
2

$$1. \mathcal{V} = \frac{1}{3} \times \mathcal{B} \times h = \frac{1}{3} \times \pi \times (9 \text{ mm})^2 \times 5,6 \text{ cm} = \frac{1}{3} \times \pi \times (9 \text{ mm})^2 \times 56 \text{ mm} = \frac{4\,536}{3} \pi \approx 4\,750 \text{ mm}^3$$

$$2. \mathcal{V} = \frac{1}{3} \times \mathcal{B} \times h = \frac{1}{3} \times (4 \text{ dm})^2 \times 4,8 \text{ m} = \frac{1}{3} \times 16 \text{ dm}^2 \times 48 \text{ dm} = 256 \text{ dm}^3$$



Corrections

EX

1

$$1. \mathcal{V} = \frac{1}{3} \times \mathcal{B} \times h = \frac{1}{3} \times \pi \times (4 \text{ m})^2 \times 14 \text{ m} = \frac{224}{3} \pi \text{ m}^3 \approx 235 \text{ m}^3$$

$$2. \mathcal{V} = \frac{1}{3} \times \mathcal{B} \times h = \frac{1}{3} \times (8 \text{ cm})^2 \times 4 \text{ cm} \approx 85 \text{ cm}^3$$

EX

2

$$1. \mathcal{V} = \frac{1}{3} \times \mathcal{B} \times h = \frac{1}{3} \times \pi \times (7 \text{ mm})^2 \times 12,8 \text{ cm} = \frac{1}{3} \times \pi \times (7 \text{ mm})^2 \times 128 \text{ mm} = \frac{6\,272}{3} \pi \approx 6\,568 \text{ mm}^3$$

$$2. \mathcal{V} = \frac{1}{3} \times \mathcal{B} \times h = \frac{1}{3} \times (9,6 \text{ cm})^2 \times 3,4 \text{ dm} = \frac{1}{3} \times 92,16 \text{ cm}^2 \times 34 \text{ cm} \approx 1\,044 \text{ cm}^3$$



Corrections

EX
1

$$1. \mathcal{V} = \frac{1}{3} \times \mathcal{B} \times h = \frac{1}{3} \times \pi \times (3 \text{ dm})^2 \times 2 \text{ dm} = \frac{18}{3} \pi \text{ dm}^3 \approx 19 \text{ dm}^3$$

$$2. \mathcal{V} = \frac{1}{3} \times \mathcal{B} \times h = \frac{1}{3} \times (3 \text{ mm})^2 \times 4 \text{ mm} = 12 \text{ mm}^3$$

EX
2

$$1. \mathcal{V} = \frac{1}{3} \times \mathcal{B} \times h = \frac{1}{3} \times \pi \times (9 \text{ cm})^2 \times 9,3 \text{ dm} = \frac{1}{3} \times \pi \times (9 \text{ cm})^2 \times 93 \text{ cm} = \frac{7533}{3} \pi \approx 7889 \text{ cm}^3$$

$$2. \mathcal{V} = \frac{1}{3} \times \mathcal{B} \times h = \frac{1}{3} \times (3 \text{ cm})^2 \times 4,4 \text{ dm} = \frac{1}{3} \times 9 \text{ cm}^2 \times 44 \text{ cm} = 132 \text{ cm}^3$$



Corrections

EX
1

$$1. \mathcal{V} = \frac{1}{3} \times \mathcal{B} \times h = \frac{1}{3} \times (8 \text{ m})^2 \times 2 \text{ m} \approx 43 \text{ m}^3$$

$$2. \mathcal{V} = \frac{1}{3} \times \mathcal{B} \times h = \frac{1}{3} \times \pi \times (9 \text{ mm})^2 \times 14 \text{ mm} = \frac{1134}{3} \pi \text{ mm}^3 \approx 1188 \text{ mm}^3$$

EX
2

$$1. \mathcal{V} = \frac{1}{3} \times \mathcal{B} \times h = \frac{1}{3} \times \pi \times (6 \text{ cm})^2 \times 14,4 \text{ dm} = \frac{1}{3} \times \pi \times (6 \text{ cm})^2 \times 144 \text{ cm} = \frac{5184}{3} \pi \approx 5429 \text{ cm}^3$$

$$2. \mathcal{V} = \frac{1}{3} \times \mathcal{B} \times h = \frac{1}{3} \times (7,3 \text{ cm})^2 \times 3,2 \text{ dm} = \frac{1}{3} \times 53,29 \text{ cm}^2 \times 32 \text{ cm} \approx 568 \text{ cm}^3$$