

EX  
1

6M30

1. Calculer le volume d'un cube de 4 mm d'arête.
2. Calculer le volume d'un pavé droit de 4 mm de largeur, de 6 mm de longueur et de 3 mm de hauteur.
3. Calculer le volume d'un pavé droit de 3 m de largeur, de 10 m de longueur et de 5 m de hauteur.
4. Calculer le volume d'un cube de 9 cm d'arête.
5. Calculer le volume d'un cube de 5 m d'arête.
6. Calculer le volume d'un pavé droit de 2 m de largeur, de 9 m de longueur et de 3 m de hauteur.
7. Calculer le volume d'un cube de 10 cm d'arête.
8. Calculer le volume d'un pavé droit de 3 m de largeur, de 7 m de longueur et de 6 m de hauteur.
9. Calculer le volume d'un pavé droit de 3 mm de largeur, de 6 mm de longueur et de 6 mm de hauteur.
10. Calculer le volume d'un cube de 2 dm d'arête.
11. Calculer le volume d'un cube de 6 dm d'arête.
12. Calculer le volume d'un pavé droit de 5 m de largeur, de 9 m de longueur et de 3 m de hauteur.

## Corrections

EX  
1

1.  $\mathcal{V} = c^3 = c \times c \times c = 4 \text{ mm} \times 4 \text{ mm} \times 4 \text{ mm} = 64 \text{ mm}^3$
2.  $\mathcal{V} = l \times L \times h = 4 \text{ mm} \times 6 \text{ mm} \times 3 \text{ mm} = 72 \text{ mm}^3$
3.  $\mathcal{V} = l \times L \times h = 3 \text{ m} \times 10 \text{ m} \times 5 \text{ m} = 150 \text{ m}^3$
4.  $\mathcal{V} = c^3 = c \times c \times c = 9 \text{ cm} \times 9 \text{ cm} \times 9 \text{ cm} = 729 \text{ cm}^3$
5.  $\mathcal{V} = c^3 = c \times c \times c = 5 \text{ m} \times 5 \text{ m} \times 5 \text{ m} = 125 \text{ m}^3$
6.  $\mathcal{V} = l \times L \times h = 2 \text{ m} \times 9 \text{ m} \times 3 \text{ m} = 54 \text{ m}^3$
7.  $\mathcal{V} = c^3 = c \times c \times c = 10 \text{ cm} \times 10 \text{ cm} \times 10 \text{ cm} = 1\,000 \text{ cm}^3$
8.  $\mathcal{V} = l \times L \times h = 3 \text{ m} \times 7 \text{ m} \times 6 \text{ m} = 126 \text{ m}^3$
9.  $\mathcal{V} = l \times L \times h = 3 \text{ mm} \times 6 \text{ mm} \times 6 \text{ mm} = 108 \text{ mm}^3$
10.  $\mathcal{V} = c^3 = c \times c \times c = 2 \text{ dm} \times 2 \text{ dm} \times 2 \text{ dm} = 8 \text{ dm}^3$
11.  $\mathcal{V} = c^3 = c \times c \times c = 6 \text{ dm} \times 6 \text{ dm} \times 6 \text{ dm} = 216 \text{ dm}^3$
12.  $\mathcal{V} = l \times L \times h = 5 \text{ m} \times 9 \text{ m} \times 3 \text{ m} = 135 \text{ m}^3$