



Calculer le volume d'un cube, d'un pavé droit

Exercice n°1 : Calculer le volume des cubes suivants.

Volume =	Volume =	Volume =	Volume =

Exercice n°2 : Calculer le volume des pavés droits suivants.

Volume =	Volume =	Volume =	Volume =

Exercice n°3 : Calculer le volume des pavés droits suivants dans l'unité désirée.

<p>Pavé droit 1 : Longueur : 80 mm Largeur : 5 cm Hauteur : 3 cm</p> <p>Volume en centimètre cube</p>	<p>Pavé droit 2 : Longueur : 10 m Largeur : 6 m Hauteur : 4 hm</p> <p>Volume en hectomètre cube</p>	<p>Pavé droit 3 : Longueur : 12 cm Largeur : 7 cm Hauteur : 2 m</p> <p>Volume en kilomètre cube</p>	<p>Pavé droit 4 : Longueur : 15 m Largeur : 8 dm Hauteur : 5 hm</p> <p>Volume en décamètre cube</p>
---	---	---	---



Calculer le volume d'un cube, d'un pavé droit

Correction

Exercice n°1 : Calculer le volume des cubes suivants.

<p>Volume = $7,5 \times 7,5 \times 7,5$ = $421,875 \text{ cm}^3$</p>	<p>Volume = $52 \times 52 \times 52$ = $140\,608 \text{ dm}^3$</p>	<p>Volume = $0,3 \times 0,3 \times 0,3$ = $0,027 \text{ hm}^3$</p>	<p>Volume = $35 \times 35 \times 35$ = $42\,875 \text{ mm}^3$</p>

Exercice n°2 : Calculer le volume des pavés droits suivants.

<p>Volume = $4 \times 2 \times 8$ = 64 cm^3</p>	<p>Volume = $15 \times 3 \times 37$ = $1\,665 \text{ dam}^3$</p>	<p>Volume = $2,1 \times 1,3 \times 1,7$ = $4,641 \text{ km}^3$</p>	<p>Volume = $5 \times 1 \times 5$ = 25 m^3</p>

Exercice n°3 : Calculer le volume des pavés droits suivants dans l'unité désirée.

<p>Pavé droit 1 : Longueur : 80 mm Largeur : 5 cm Hauteur : 3 cm</p> <p>Volume en centimètre cube</p>	<p>Pavé droit 2 : Longueur : 10 m Largeur : 6 m Hauteur : 4 hm</p> <p>Volume en hectomètre cube</p>	<p>Pavé droit 3 : Longueur : 12 cm Largeur : 7 cm Hauteur : 2 m</p> <p>Volume en centimètre cube</p>	<p>Pavé droit 4 : Longueur : 15 m Largeur : 8 dm Hauteur : 5 hm</p> <p>Volume en décamètre cube</p>
--	--	---	--

Pavé droit 1 :

On convertit la longueur en centimètre : $80 \text{ mm} = 8 \text{ cm}$

Volume = Longueur \times Largeur \times hauteur = $8 \times 5 \times 3 = 120 \text{ cm}^3$

Pavé droit 2 :

On convertit la longueur en hectomètre : $10 \text{ m} = 0,10 \text{ hm}$

On convertit la largeur en hectomètre : $6 \text{ m} = 0,06 \text{ hm}$

Volume = Longueur \times Largeur \times hauteur = $0,10 \times 0,06 \times 4 = 0,024 \text{ hm}^3$

Pavé droit 3 :

On convertit la hauteur en centimètre : $2 \text{ km} = 200\,000 \text{ cm}$

Volume = Longueur \times Largeur \times hauteur = $12 \times 7 \times 2\,000 = 168\,000 \text{ cm}^3$

Pavé droit 4 :

On convertit la longueur en décamètre : $15 \text{ m} = 0,15 \text{ dam}$

On convertit la largeur en décamètre : $8 \text{ dm} = 0,08 \text{ dam}$

On convertit la hauteur en décamètre : $5 \text{ hm} = 50 \text{ dam}$

Volume = Longueur \times Largeur \times hauteur = $0,15 \times 0,08 \times 50 = 0,6 \text{ dam}^3$