

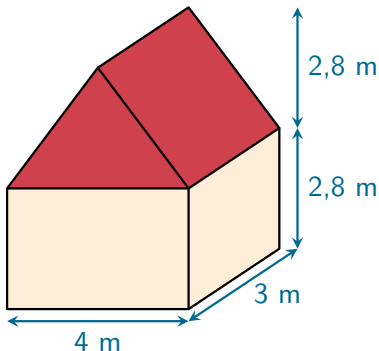
Auto-évaluation 3 page 167

Sésamath

Maths 2de



Voici la représentation en perspective cavalière d'un abri de jardin.



- 1 Construire le patron d'une maquette de cet abri au $1/100$.
- 2 Calculer son volume.

- 1 Construire le patron d'une maquette de cet abri au $1/100$.

- 1 Construire le patron d'une maquette de cet abri au $1/100$.

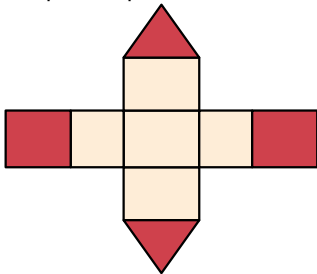
À l'échelle $1/100$, 1 m est représenté par 1 cm.

- 1 Construire le patron d'une maquette de cet abri au $1/100$.

À l'échelle $1/100$, 1 m est représenté par 1 cm.
Un patron possible est le suivant.

- 1 Construire le patron d'une maquette de cet abri au $1/100$.

À l'échelle $1/100$, 1 m est représenté par 1 cm.
Un patron possible est le suivant.



- 2 Calculer son volume.

2 Calculer son volume.

L'abri peut être considéré comme un parallélépipède rectangle surmonté par un prisme à base triangulaire.

2 Calculer son volume.

L'abri peut être considéré comme un parallélépipède rectangle surmonté par un prisme à base triangulaire.

Le volume du parallélépipède rectangle est :

$$V_1 = 4 \times 3 \times 2,8 = 33,6$$

2 Calculer son volume.

L'abri peut être considéré comme un parallélépipède rectangle surmonté par un prisme à base triangulaire.

Le volume du parallélépipède rectangle est :

$$V_1 = 4 \times 3 \times 2,8 = 33,6$$

Le volume du prisme droit est :

$$V_2 = \frac{4 \times 2,8}{2} \times 3 = 16,8$$

2 Calculer son volume.

L'abri peut être considéré comme un parallélépipède rectangle surmonté par un prisme à base triangulaire.

Le volume du parallélépipède rectangle est :

$$V_1 = 4 \times 3 \times 2,8 = 33,6$$

Le volume du prisme droit est :

$$V_2 = \frac{4 \times 2,8}{2} \times 3 = 16,8$$

$$33,6 + 16,8 = 50,4.$$

Le volume de l'abri de jardin est $50,4 \text{ m}^3$.