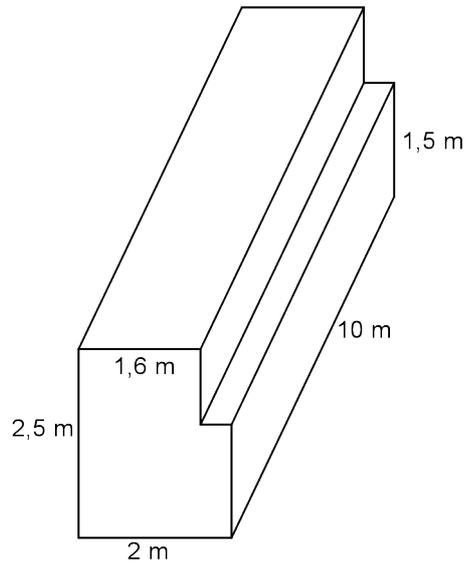


Feuilleton 28B

6èmes

Exercice 1 :

a) Calculer le volume du solide :



Réponses :

a) Considérons le parallélépipède rectangle plein de largeur 2 m, de longueur 10 m et de hauteur 2,5 m. Son volume V_1 :

$$V_1 = 2 \times 10 \times 2,5 = 50 \text{ m}^3$$

Pour obtenir le volume V du solide ci-dessus, il faut ôter le volume V_2 du solide de largeur 0,4 m (2-1,6), de longueur 10 m et de hauteur 1 m (2,5 - 1,5).

$$V_2 = 0,4 \times 10 \times 1 = 4 \text{ m}^3$$

$$V = V_1 - V_2 = 50 - 4 = 46 \text{ m}^3$$

Exercice 2 :

a) Convertir

Réponses :

a)

$$\text{a) } 2\,374 \text{ cm}^3 = 2,374 \text{ dm}^3$$

$$\text{c) } 18\,000 \text{ L} = 18 \text{ m}^3$$

$$\text{b) } 3\,450 \text{ dm}^3 = 3\,450\,000 \text{ cm}^3$$

$$\text{d) } 5,3 \text{ dm}^3 = 5,3 \text{ L}$$