

III CALCULS DE VOLUMES ET CONVERSIONS (RAPPELS DE SIXIÈME)

10 Cocher en vert les réponses correctes et en rouge les réponses non valides parmi celles qui sont proposées. Attention, il peut y avoir 0, 1, 2 ou 3 réponses correctes par question.

1 $1 \text{ dm}^3 =$	<input type="checkbox"/> 10 cm^3	<input type="checkbox"/> 100 cm^3	<input type="checkbox"/> 1000 cm^3
2 $3,1 \text{ m}^3 =$	<input type="checkbox"/> 310 dm^3	<input type="checkbox"/> $3\ 100\ 000 \text{ cm}^3$	<input type="checkbox"/> $3\ 100 \text{ mm}^3$
3 $240 \text{ dm}^3 =$	<input type="checkbox"/> $0,24 \text{ m}^3$	<input type="checkbox"/> $2,4 \text{ m}^3$	<input type="checkbox"/> 24 m^3
4 $3 \text{ km}^3 =$	<input type="checkbox"/> $3\ 000 \text{ m}^3$	<input type="checkbox"/> $3\ 000 \text{ hm}^3$	<input type="checkbox"/> $3\ 000\ 000 \text{ dam}^3$
5 $5 \text{ litres} =$	<input type="checkbox"/> 500 cl	<input type="checkbox"/> 50 dl	<input type="checkbox"/> 5000 ml
6 $4,5 \text{ litres} =$	<input type="checkbox"/> 45 dm^3	<input type="checkbox"/> 450 dm^3	<input type="checkbox"/> $4\ 500 \text{ dm}^3$
7 $2,5 \text{ litres} =$	<input type="checkbox"/> $0,25 \text{ dm}^3$	<input type="checkbox"/> $2\ 500 \text{ m}^3$	<input type="checkbox"/> $0,0025 \text{ m}^3$
8 $0,45 \text{ litres} =$	<input type="checkbox"/> $0,45 \text{ dm}^3$	<input type="checkbox"/> 450 dm^3	<input type="checkbox"/> $4,5 \text{ m}^3$
9 $0,2 \text{ m}^3 =$	<input type="checkbox"/> 20 dm^3	<input type="checkbox"/> 2000 dm^3	<input type="checkbox"/> 200 litres
10 $0,071 \text{ hm}^3 =$	<input type="checkbox"/> 710 dam^3	<input type="checkbox"/> $71\ 000\ 000 \text{ litres}$	<input type="checkbox"/> $0,0071 \text{ km}^3$

11

Une pièce a la forme d'un pavé droit. Sa surface au sol est de 30 m^2 et sa hauteur est de $2,80 \text{ m}$. Quel volume d'air contient cette pièce ?

12

Il est tombé 3 mm de pluie sur une cour carrée de 10 m de côté.

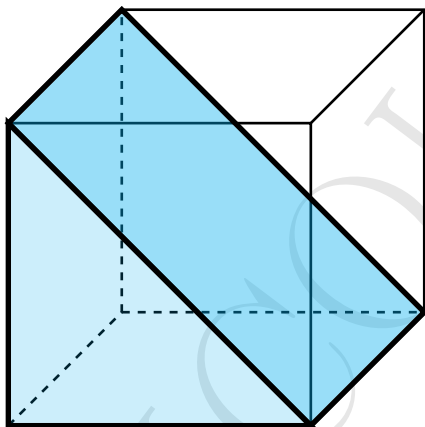
Combien de bouteilles de $1,5 \text{ litres}$ faudrait-il pour obtenir le même volume d'eau ?

IV VOLUMES DE PRISMES DROITS

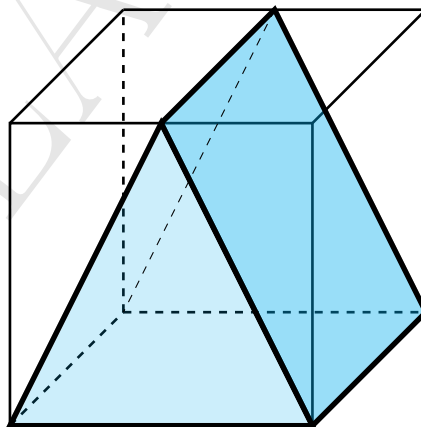
CONSIGNES

Calculer les volumes des prismes suivants sachant qu'ils sont tous inscrits dans des cubes dont l'arête vaut 10 cm et que leurs sommets sont les sommets du cube ou les milieux des arêtes.

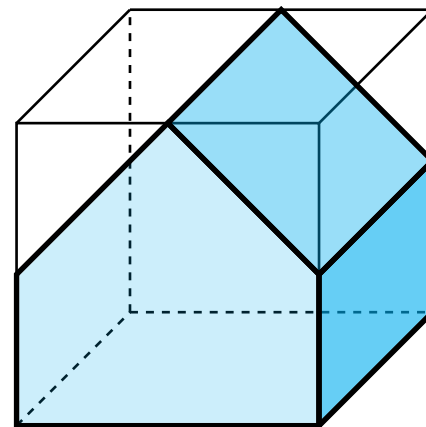
13



14



15



16

Calculer le volume d'eau nécessaire pour remplir la piscine représentée ci-contre jusqu'à 20 cm du bord supérieur.

