

( ★ ★ ★ ★ ★ )

Une boîte à chaussures est un parallélépipède rectangle de 17 cm sur 32 cm et de hauteur 11 cm.

1/ Dessine une représentation en perspective cavalière de la boîte **sans couvercle**.

Attention aux conventions

2/ Calcule le volume de cette boîte et donne la réponse en litre.

3/ Dessine un patron à l'échelle  $\frac{1}{5}$  de cette boîte sans couvercle. On donnera d'abord les nouvelles dimensions.

4/ Quelle est l'aire de carton nécessaire pour construire la boîte à chaussures (sans couvercle) ?

---

Exercice de géométrie dans l'espace (perspective cavalière, patron) avec conversion d'unités de volume et utilisation de la multiplication d'un entier par une fraction.

Exercice assez difficile, réservé à un travail d'approfondissement.

---