

Suivi à la maison

Activités mathématiques



6^e année

Mesure

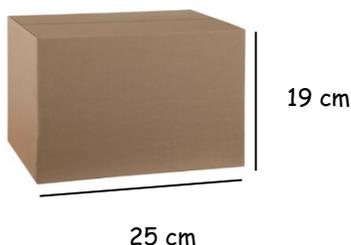
Explorer le volume et l'aire

Les mesures dans les sports

Explorer le volume et l'aire

1. Demander à votre enfant d'effectuer des calculs d'aire et de volume d'un paquet rectangulaire retrouvé chez vous. Avec votre enfant, dresser une liste des différentes dimensions possibles pour un paquet de ce volume.
2. À l'aide de la liste des dimensions possibles, aider votre enfant à explorer d'autres paquets trouvés chez vous.

Exemple,



$$\begin{aligned}\text{Volume} &= (\text{aire de la base rectangulaire}) + \text{hauteur} \\ &= (20 \times 25) \times 19 \\ &= 9500 \text{ cm}^3\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}\text{Aire totale} &= \text{Aire 1} + \text{Aire 2} + \text{Aire 3} + \text{Aire 4} + \text{Aire 5} + \text{Aire 6} \\ &= 20 \times 25 + \dots \\ &= 2(20 \times 25) + 2(\dots) + 2(\dots) \\ &= \underline{\quad} + \underline{\quad} + \underline{\quad} = \underline{\quad} \text{ cm}^2\end{aligned}$$

Le volume est la quantité d'espace occupé par un objet.
L'aire totale d'un solide est la somme des aires de toutes les surfaces qui délimitent un solide, incluant les bases.

À discuter

- Quel type de paquet aurait le plus grand volume et la plus petite aire de la surface ? Pourquoi ?

Les mesures dans les sports

Aider votre enfant à trouver des statistiques sportives en longueur ou en temps, en utilisant un journal, un magazine sportif ou autres ressources. Demander à votre enfant de discuter du degré de précision utilisé dans ces mesures.



Les événements sportifs fournissent un contexte pour examiner le besoin de précision.

À discuter

- Que pourrait-il arriver si un nombre était faux ?
- Pourquoi est-il important de mesurer le temps et la longueur correctement ?
- Que signifie la précision pour vous ?
- Comment les statistiques sont-elles utilisées pour mesurer les sports ?