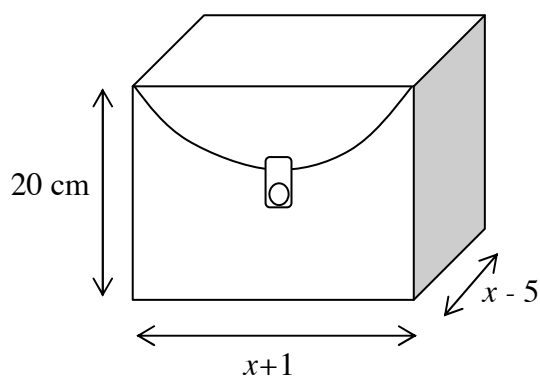
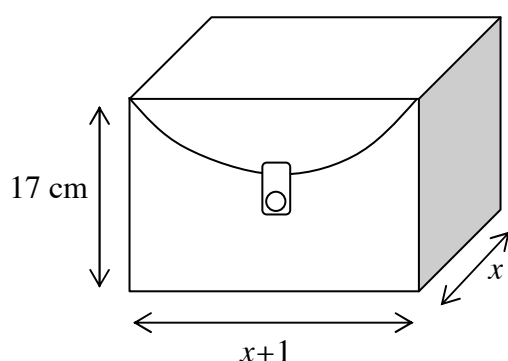


## Les coffres

### Énoncé

On donne un nombre  $x$  supérieur à 5.

L'activité a pour objectif de trouver la valeur de  $x$  telle que les deux coffres ci-dessous aient le même volume.



*Les coffres ont la forme de parallélépipèdes rectangles.*

1. A l'aide d'un tableur, effectuer les calculs des volumes des coffres pour tous les entiers  $x$  compris entre 6 et 50.

Appeler l'examineur pour une vérification de la feuille de calcul.

2. Déterminer une solution approchée du problème.

Appeler l'examineur pour une vérification.

3. À l'aide d'une équation à résoudre, trouver la valeur exacte de la solution du problème.

Appeler l'examineur pour une vérification ou une aide éventuelle.

### Production demandée

- Construction d'un tableau de valeurs.
- Calcul de la solution exacte.