LES COFFRES

***TP info sur Tableur***

*Commentaire : Résoudre un problème de volume à l'aide d'une équation du second degré.*

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) À l’aide du tableur, effectuer les calculs des volumes des coffres pour tous les entiers *x* compris entre 6 et 50.

 b) Déterminer une solution approchée du problème.

2) À l’aide d’une équation à résoudre, trouver la valeur exacte de la solution du problème.

Hors du cadre de la classe, aucune reproduction, même partielle, autres que celles prévues à l'article L 122-5 du code de la propriété intellectuelle, ne peut être faite de ce site sans l'autorisation expresse de l'auteur.

[*www.maths-et-tiques.fr/index.php/mentions-legales*](http://www.maths-et-tiques.fr/index.php/mentions-legales)