



Bassin d'une piscine – Solution de l'énigme

publié le 20/03/2016

Descriptif :

Solution de l'énigme proposée le vendredi 18 mars 2016 aux élèves de troisième et de seconde dans le cadre de la semaine des Mathématiques.

La figure peut être décomposée en :

- Un rectangle de dimensions 1m et 3m, d'aire $1 \times 3 = 3 \text{ m}^2$
- Un trapèze de hauteur 2m, de bases 1m et 3m, d'aire $(1+3)/2 \times 2 = 4 \text{ m}^2$
- Un rectangle de dimensions 18m et 3m, d'aire $18 \times 3 = 54 \text{ m}^2$

L'aire totale de cette figure est donc égale à 63 m^2 .

On en déduit que la capacité de ce bassin est 630 m^3 ($=63 \times 10$)