

9 ➤ Les bassins

Les deux bassins illustrés ci-contre ont la forme de prismes droits. Le premier contient initialement 1875 L d'eau et le second, 3000 L d'eau. On commence à vider ces bassins au même moment. Le premier se vide au rythme de 15 L/min et le second, au rythme de 30 L/min.

Sachant que le volume d'un prisme est équivalent au produit de l'aire de sa base par sa hauteur et que $1000 \text{ L} = 1 \text{ m}^3$, après combien de temps le niveau de l'eau sera-t-il le même dans les 2 bassins ?

