

Niveau : sixième

Les volumes

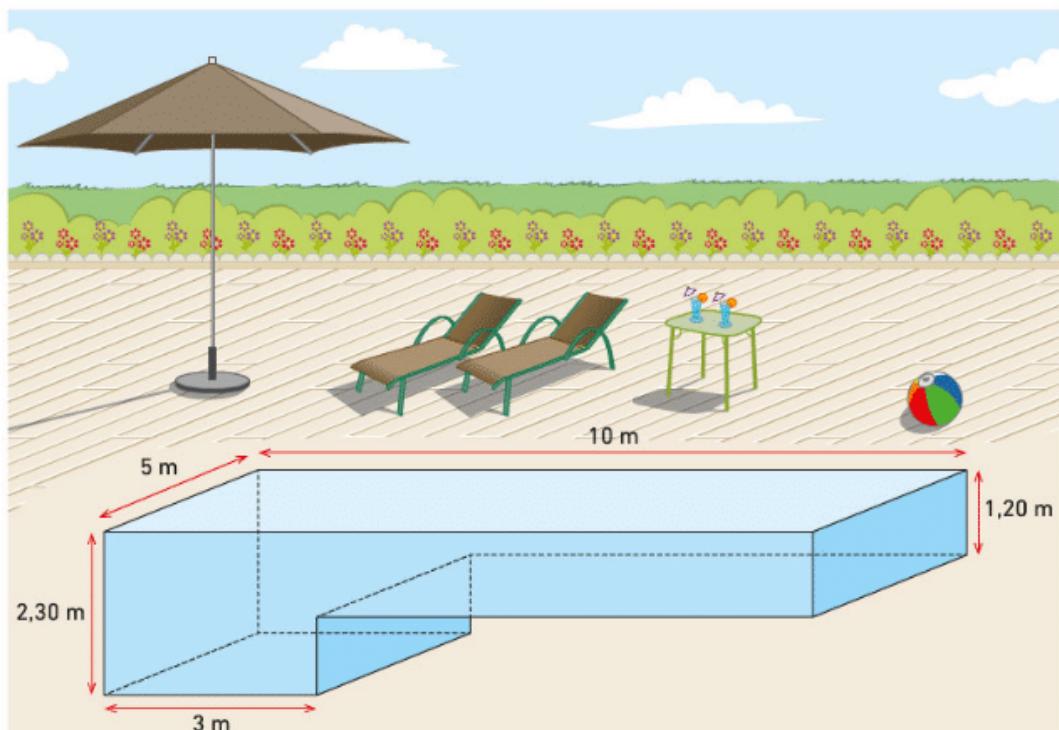
Exercice 46 : rénovation d'une piscine et tâche complexe

Carine et Sylvain ont vidé leur piscine pour la repeindre. Ils voudraient finir rapidement les travaux pour qu'elle soit de nouveau opérationnelle le 6 juillet, pour l'anniversaire de leur fille, à partir de 14 h.

- Combien cette rénovation va-t-elle leur coûter (en comptant la remise en eau) ?
- Quand devront-ils, au plus tard, commencer le remplissage de la piscine ?

DOC
1

Dimensions de la piscine



DOC
2

Caractéristiques de la peinture pour piscine

Sur l'un des pots de peinture choisis par Sylvain, on peut lire les informations techniques suivantes :

Couleur	Bleu
Contenance	2,5L
Aspect	Satin
Nombre de couches	2
Rendement	10 m ² avec 1L
Temps de séchage au toucher	2h
Temps de séchage entre 2 couches	8h
Temps de séchage complet	24h
Prix	64,20 €

DOC
3

Mise en eau

Carine a fait un test avec un seau de 10 L : elle a chronométré 16 s pour qu'il se remplisse.



La piscine doit être remplie jusqu'à 10 cm du bord.

Le prix de 1 m³ d'eau s'élève à 3,48 €.