

AIRE DU RECTANGLE

- Un terrain de basket mesure 26 m de longueur et 14 m de largeur.
Quelle est son aire ?

- Une piscine olympique mesure 50 m de long sur 15 m de large. On la recouvre tous les soirs d'une bâche pour garder la chaleur.
Calculer l'aire de la bâche.

- La cour d'une école a la forme d'un rectangle de 57,50 m de long et 24,80 m de large.
Dans cette cour, un arbre occupe 26 m².
Quelle aire reste-t-il pour les enfants ?

- Dans la chambre de Julie qui mesure 7,50 m sur 4 m (la chambre, pas Julie), on met une moquette qui coûte 14 € le m².
Quel est le prix total de la moquette achetée ?

- Le jardinier a un terrain qui mesure 32 m de long et 26 m de large. Sur ce terrain, il a une terrasse en ciment qui fait 8 m sur 7 m. Pour faire pousser sa pelouse, il utilise 1 sac d'engrais pour 100 m².
Combien de sacs d'engrais doit acheter le jardinier ?

- Dans un cahier, il y a 96 pages dont les dimensions sont 0,22 m sur 0,17 m. Il y a aussi 2 couvertures aux mêmes dimensions.
Calcule l'aire totale de papier utilisé dans ce cahier.

AIRE DU RECTANGLE

- Un terrain de basket mesure 26 m de longueur et 14 m de largeur.
Quelle est son aire ?
L'aire du terrain est de $26 \times 14 = \underline{364 \text{ m}^2}$.

- Une piscine olympique mesure 50 m de long sur 15 m de large. On la recouvre tous les soirs d'une bâche pour garder la chaleur.
Calcule l'aire de la bâche.
L'aire de la bâche est de $50 \times 15 = \underline{750 \text{ m}^2}$.

- La cour d'une école a la forme d'un rectangle de 57,50 m de long et 24,80 m de large.
Dans cette cour, un arbre occupe 26 m².
Quelle aire reste-t-il pour les enfants ?
Calculons d'abord l'aire totale de la cour soit : $57,50 \times 24,80 = \mathbf{1\ 426}$.
Retirons ensuite l'aire de l'arbre soit : $1\ 426 - 26 = \mathbf{1\ 400}$.
L'aire restante pour les enfants est donc de $\underline{1\ 400 \text{ m}^2}$.

- Dans la chambre de Julie qui mesure 7,50 m sur 4 m (la chambre, pas Julie), on met une moquette qui coûte 14 € le m².
Quel est le prix total de la moquette achetée ?
Calculons d'abord l'aire de la chambre de Julie soit : $7,50 \times 4 = \mathbf{30}$.
Calculons ensuite la dépense soit : $30 \times 14 = \mathbf{420}$.
La dépense est donc de $\underline{420 \text{ €}}$.

- Le jardinier a un terrain qui mesure 32 m de long et 26 m de large. Sur ce terrain, il a une terrasse en ciment qui fait 8 m sur 7 m. Pour faire pousser sa pelouse, il utilise 1 sac d'engrais pour 100 m².
Combien de sacs d'engrais doit acheter le jardinier ?
Calculons d'abord l'aire totale du terrain soit : $32 \times 26 = \mathbf{832}$.
Calculons ensuite l'aire de la terrasse soit : $8 \times 7 = \mathbf{56}$.
Retirons ensuite l'aire de la terrasse soit : $832 - 56 = \mathbf{776}$.
Un sac d'engrais pour 100 m² signifie que pour 700 m² il faut 7 sacs donc pour plus de 700 m², il faut 8 sacs.
Le jardinier aura besoin de $\underline{8 \text{ sacs}}$ d'engrais pour ses 776 m².

- Dans un cahier, il y a 96 pages dont les dimensions sont 0,22 m sur 0,17 m. Il y a aussi 2 couvertures aux mêmes dimensions.
Calcule l'aire totale de papier utilisé dans ce cahier.
Calculons d'abord l'aire d'une page soit : $0,22 \times 0,17 = \mathbf{0,0374}$.
Calculons ensuite le nombre de pages du cahier soit : $96 + 2 = \mathbf{98}$.
Calculons enfin l'aire totale du papier utilisé pour ce cahier soit : $0,0374 \times 98 = \mathbf{3,6652}$.
L'aire totale de papier utilisé dans ce cahier est de $\underline{3,6652 \text{ m}^2}$.