

Exercices sur les aires

exercice 1.

Compléter les tableaux suivants :

- RECTANGLE :

LONGUEUR	LARGEUR	PERIMETRE	AIRE
36 cm	15 cm		
15 m		46 m	
	24,5 cm		935,9 cm ²
143,8 m			1,0785 ha

- DISQUE :

DIAMETRE	PERIMETRE	AIRE
54 cm		
	13,35 m	

exercice 2.

On veut faire un revêtement de carreaux de faïence au-dessus d'une baignoire. Les carreaux ont 14 cm de côté. La surface à revêtir a 2,10 m de long et 1,40 m de hauteur. Les carreaux du pourtour seront bleus, ceux du centre blancs.

Combien faudra-t-il de carreaux de chaque sorte ?

exercice 3.

Un jardin a 35 m de long et 18 m de large. Il est traversé dans le sens de la largeur par une allée de 0,75 m de large et dans le sens de la longueur par deux allées de 0,75 m de large également. Les trois allées divisent le jardin en six parcelles de mêmes dimensions.

Faire un dessin du jardin en prenant 0,2 cm par m.

Calculer :

- la surface du jardin
- la surface de chaque allée
- la surface de l'ensemble des allées
- la surface cultivable
- la surface de l'une des parcelles.

exercice 4.

Un propriétaire veut faire un lotissement dans une parcelle rectangulaire de 112 m de longueur sur 96 m de largeur. On trace d'abord une route de 8 m de largeur au milieu du terrain et dans le sens de la longueur.

Quelle surface reste-t-il à lotir ?

Cette surface est divisée en 14 lots égaux, sept de chaque côté de la route.

Quelle sera la surface de chaque lot ?

Quelle sera la longueur de chaque lot en façade sur la route ?

exercice 5.

Deux ouvriers pavent une ruelle de 30 m de long sur 3 m de large. Ils commencent chacun à une extrémité. Quand ils se rencontrent, le premier a gagné 1 680 F.

1) Quelle longueur chaque ouvrier a-t-il pavé, si chacun d'eux est payé 40 F le m² ?

2) Quel est le salaire du second ouvrier ?

exercice 6.

Un cultivateur doit labourer un terrain de 3 400 m². Il laboure d'abord une partie rectangulaire de 27 m de large et 38 m de long. Le lendemain, il laboure une deuxième partie rectangulaire de même largeur et de 43 m de longueur. Quelle est la surface non encore labourée ?

exercice 7.

Calculer l'aire de la figure ci-dessous :

