L'AIRE DU CARRE ET DU RECTANGLE niveau 1 et 2

Tu as le droit de prendre une **calculatric**e pour faire les calculs.

Exercices 1 Complète le tableau suivant *(N'oublie pas les unités)*

Niveau 1 : Seulement les 2 premiers de chaque tableau.

Rectangle	Longueur	Largeur	Aire
1	13 cm	5 cm	
2		9 m	144 m²
3	25 dm		350 dm²
4	17,4 mm	10,2 mm	

Carré	Côté	Aire
1	7 m	
2		81 dm²
3	8,5 mm	
4	10,4 mm	

Exercice 2 : Problème 9 (niveau 1 et 2)

Mon grand-père construit le plateau d'un jeu de dames composé de 10 rangées de 10 cases.

Chaque case est un carré de 25 mm de côté. Quelle est l'aire du plateau de jeu?

Exercice 3 : Problème 10 (niveau 2 seulement)

Un grand cahier est composé de 200 pages rectangulaires de 32 cm de longueur et 24 cm de largeur. Attention : une feuille de papier = 2 pages.

Quelle est, en m², l'aire de papier utilisée pour réaliser un cahier ?

Exercice 4 : Problème 12 (niveau 2 seulement)

Un marchand de drapeau propose différents formats de drapeaux tricolores.

- 40 cm par 60 cm

- 60 cm par 90 cm

- 150 cm par 225 cm

a) Calcule l'aire de chaque drapeau ?

b) Chaque couleur occupe la même aire. Quelle est, pour chaque drapeau, l'aire occupée par une couleur ?

L'AIRE DU CARRE ET DU RECTANGLE correction

Tu as le droit de prendre une **calculatrice** pour faire les calculs.

Exercices 1 Complète le tableau suivant *(N'oublie pas les unités)*

Niveau 1 : Seulement les 2 premiers de chaque tableau.

Rectangle	Longueur	Largeur	Aire
1	13 cm	5 cm	
2	16 m	9 m	144 m²
3	25 dm	14 dm	350 dm²
4	17,4 mm	10,2 mm	177,48 mm²

Carré	Côté	Aire
1	7 m	49 m²
2	9 dm²	81 dm²
3	8,5 mm	72,25 mm²
4	10,4 mm	108,16 mm²

9 Si chaque case est un carré, alors le plateau sera un grand carré de 10 cases sur 10 cases.
$25 \times 10 = 250$
Le côté du plateau mesurera 250 mm, soit 25 cm.
$25 \times 25 = 625$
Le plateau de jeu aura une aire de 625 cm².

10 $24 \times 32 = 768$
Une feuille a une aire de 768 cm².
Un cahier se compose de 200 pages, soit 100 feuilles.
$768 \times 100 = 76\,800$
L'aire de papier utilisée est de 76 800 cm², soit 7,68 m².

12 **a.** Aire du drapeau de 40 cm par 60 cm :
$40 \times 60 = 2\,400$ cm².
Aire du drapeau de 60 cm par 90 cm :
$60 \times 90 = 5\,400$ cm².
Aire du drapeau de 150 cm par 225 cm :
$150 \times 225 = 33\,750$ cm².
b. Il faut diviser chaque surface par 3.
Aire occupée par une couleur :
– dans le 1er format : 2 400 : 3 = 800 cm² ;
– dans le 2e format : 5 400 : 3 = 1 800 cm²;
– dans le 3e format : 33 750 : 3 = 11 250 cm².