



Grandeurs et mesures : L'aire du carré et du rectangle

Différencier l'aire et le périmètre d'une surface

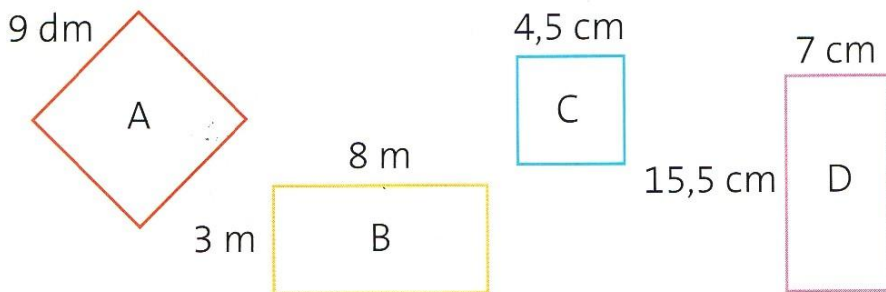
CM2

Fiche d'exercices n°13
Leçon 5

□ **Exercice 1** : Complète ce tableau.

	Dimensions		Périmètre	Aire
Carré	côté	2,5 cm	10 cm	6,25 cm ²
Rectangle	longueur	8 m	22 m	24 m ²
	largeur	3 m		
Carré	côté	10 km	40 km	100 km ²
Rectangle	longueur	9 cm	27 cm	40,5 cm ²
	largeur	4,5 cm		

□ **Exercice 2** : Calcule le périmètre et l'aire de ces figures.



	périmètre	aire
A	$C \times 4 = 9 \times 4 = 36 \text{ cm}$	$c \times c = 9 \times 9 = 81 \text{ dm}^2$
B	$(l \times 2) + (L \times 2) = (3 \times 2) + (8 \times 2) = 6 + 16 = 22 \text{ m}$	$L \times l = 8 \times 3 = 24 \text{ m}^2$
C	$4,5 \times 4 = 18 \text{ cm}$	$c \times c = 4,5 \times 4,5 = 20,25 \text{ cm}^2$
D	$(15,5 \times 2) + (7 \times 2) = 31 + 14 = 45 \text{ cm}$	$L \times l = 15,5 \times 7 = 108,5 \text{ cm}^2$

□ **Exercice 3** : Complète les deux tableaux suivants.

carré	côté	périmètre	aire
1	10 cm	40 cm	100 cm ²
2	3,5 dm	14 dm	12,25 dm ²
3	5 hm	20 hm	25 hm ²
4	25 mm	100 mm	625 mm ²

rectangle	longueur	largeur	périmètre	aire
1	6 m	3 m	18 m	18 m ²
2	15 cm	6 cm	42 cm	90 cm ²
3	9 dm	5 dm	28 dm	45 dm ²
4	12,5 cm	6 cm	37 cm	75 cm ²