6E · FICHE 085100

# Aire d’un rectangle

## Objectif, prérequis et matériel

**Calculer l’aire d’un rectangle avec une formule comprise à partir du pavage.**

Prérequis à vérifier : Déterminer une aire par carrés unités et convertir les deux longueurs dans une unité commune.

Matériel : Papier quadrillé, Règle

Durée proposée : 35 minutes en 3 séances.

## Séance 1 — Comprendre et représenter (10 min)

1. Relier un rectangle de 6 cm sur 4 cm à 24 carrés de 1 cm².

2. Faire formuler ce que représentent les nombres et les unités avant le calcul.

## Séance 2 — Choisir une démarche (15 min)

1. Choisir un rectangle où une dimension change d’unité avant le calcul.

2. Revenir à un quadrillage si les deux côtés sont additionnés.

## Séance 3 — Réinvestir et vérifier (10 min)

1. Choisir les deux dimensions, calculer et justifier l’unité carrée.

2. Reprendre un cas différent après l’explication du corrigé ; garder la trace des procédures observées.

## Différenciation

Revenir à un quadrillage si les deux côtés sont additionnés.

Choisir un rectangle où une dimension change d’unité avant le calcul.

## Trace écrite

Le pavage d’un rectangle explique la formule A = L × l : L est la longueur et l la largeur, exprimées dans la même unité. Un rectangle de 6 cm sur 4 cm contient 6 × 4 = 24 carrés de 1 cm², donc son aire vaut 24 cm². Les lettres désignent les mesures de la figure ; on les remplace par les nombres avant de calculer.

# Évaluation et remédiation

Choisir les deux dimensions, calculer et justifier l’unité carrée. Proposer trois situations nouvelles, observer la démarche et adapter la suite ; ce repérage n’est pas une évaluation officielle.

# Exemples guidés

### 1. Un rectangle mesure 6 cm sur 4 cm. Quelle est son aire en cm² ?

**Réponse : 24**

6 × 4 = 24.

L’aire vaut 24 cm².

### 2. Un rectangle mesure 145 cm sur 67 cm. Quelle est son aire en cm² ?

**Réponse : 9715**

145 × 67 = 9715.

L’aire vaut 9715 cm².

# Corrigé des exercices

### 1. Un rectangle mesure 119 cm sur 79 cm. Quelle est son aire en cm² ?

**Réponse : 9401**

119 × 79 = 9401.

L'aire vaut 9401 cm².

### 2. Un rectangle mesure 91 cm sur 67 cm. Quelle est son aire en cm² ?

**Réponse : 6097**

91 × 67 = 6097.

L'aire vaut 6097 cm².

### 3. Un rectangle mesure 128 cm sur 127 cm. Quelle est son aire en cm² ?

**Réponse : 16256**

128 × 127 = 16256.

L'aire vaut 16256 cm².

### 4. Un rectangle mesure 11 cm sur 5 cm. Quelle est son aire en cm² ?

**Réponse : 55**

11 × 5 = 55.

L'aire vaut 55 cm².

### 5. Un rectangle mesure 76 cm sur 42 cm. Quelle est son aire en cm² ?

**Réponse : 3192**

76 × 42 = 3192.

L'aire vaut 3192 cm².

### 6. Un rectangle mesure 139 cm sur 126 cm. Quelle est son aire en cm² ?

**Réponse : 17514**

139 × 126 = 17514.

L'aire vaut 17514 cm².

### 7. Un rectangle mesure 139 cm sur 62 cm. Quelle est son aire en cm² ?

**Réponse : 8618**

139 × 62 = 8618.

L'aire vaut 8618 cm².

**8. Un rectangle mesure 66 cm sur 33 cm. Quelle est son aire en cm² ?**

**Réponse : 2178**

66 × 33 = 2178.

L'aire vaut 2178 cm².

**9. Un rectangle mesure 24 cm sur 18 cm. Quelle est son aire en cm² ?**

**Réponse : 432**

24 × 18 = 432.

L'aire vaut 432 cm².

**10. Un rectangle mesure 10 cm sur 2 cm. Quelle est son aire en cm² ?**

**Réponse : 20**

10 × 2 = 20.

L'aire vaut 20 cm².

**11. Un rectangle mesure 75 cm sur 26 cm. Quelle est son aire en cm² ?**

**Réponse : 1950**

75 × 26 = 1950.

L'aire vaut 1950 cm².

**12. Un rectangle mesure 3 cm sur 3 cm. Quelle est son aire en cm² ?**

**Réponse : 9**

3 × 3 = 9.

L'aire vaut 9 cm².

**13. Un rectangle mesure 76 cm sur 36 cm. Quelle est son aire en cm² ?**

**Réponse : 2736**

76 × 36 = 2736.

L'aire vaut 2736 cm².

**14. Un rectangle mesure 166 cm sur 130 cm. Quelle est son aire en cm² ?**

**Réponse : 21580**

166 × 130 = 21580.

L'aire vaut 21580 cm².

### 15. Un rectangle mesure 50 cm sur 13 cm. Quelle est son aire en cm² ?

**Réponse : 650**

50 × 13 = 650.

L'aire vaut 650 cm².

### 16. Un rectangle mesure 87 cm sur 24 cm. Quelle est son aire en cm² ?

**Réponse : 2088**

87 × 24 = 2088.

L'aire vaut 2088 cm².

### 17. Un rectangle mesure 94 cm sur 45 cm. Quelle est son aire en cm² ?

**Réponse : 4230**

94 × 45 = 4230.

L'aire vaut 4230 cm².

### 18. Un rectangle mesure 186 cm sur 69 cm. Quelle est son aire en cm² ?

**Réponse : 12834**

186 × 69 = 12834.

L'aire vaut 12834 cm².

### 19. Un rectangle mesure 135 cm sur 114 cm. Quelle est son aire en cm² ?

**Réponse : 15390**

135 × 114 = 15390.

L'aire vaut 15390 cm².

### 20. Un rectangle mesure 100 cm sur 97 cm. Quelle est son aire en cm² ?

**Réponse : 9700**

100 × 97 = 9700.

L'aire vaut 9700 cm².

Ressource originale AnimyJob. Les indications de classe sont à adapter à la progression suivie. Aucun bilan officiel n'est délivré.