6E · FICHE 084886

# 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 55 cm sur 33 cm. Quelle est son aire en cm² ?

**Réponse : 1815**

55 × 33 = 1815.

L'aire vaut 1815 cm².

### 2. Un rectangle mesure 133 cm sur 105 cm. Quelle est son aire en cm² ?

**Réponse : 13965**

133 × 105 = 13965.

L'aire vaut 13965 cm².

### 3. Un rectangle mesure 42 cm sur 27 cm. Quelle est son aire en cm² ?

**Réponse : 1134**

42 × 27 = 1134.

L'aire vaut 1134 cm².

### 4. Un rectangle mesure 85 cm sur 49 cm. Quelle est son aire en cm² ?

**Réponse : 4165**

85 × 49 = 4165.

L'aire vaut 4165 cm².

### 5. Un rectangle mesure 152 cm sur 138 cm. Quelle est son aire en cm² ?

**Réponse : 20976**

152 × 138 = 20976.

L'aire vaut 20976 cm².

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

**Réponse : 36**

12 × 3 = 36.

L'aire vaut 36 cm².

### 7. Un rectangle mesure 150 cm sur 136 cm. Quelle est son aire en cm² ?

**Réponse : 20400**

150 × 136 = 20400.

L'aire vaut 20400 cm².

**8. Un rectangle mesure 77 cm sur 15 cm. Quelle est son aire en cm² ?**

**Réponse : 1155**

77 × 15 = 1155.

L'aire vaut 1155 cm².

**9. Un rectangle mesure 173 cm sur 118 cm. Quelle est son aire en cm² ?**

**Réponse : 20414**

173 × 118 = 20414.

L'aire vaut 20414 cm².

**10. Un rectangle mesure 62 cm sur 54 cm. Quelle est son aire en cm² ?**

**Réponse : 3348**

62 × 54 = 3348.

L'aire vaut 3348 cm².

**11. Un rectangle mesure 102 cm sur 11 cm. Quelle est son aire en cm² ?**

**Réponse : 1122**

102 × 11 = 1122.

L'aire vaut 1122 cm².

**12. Un rectangle mesure 58 cm sur 42 cm. Quelle est son aire en cm² ?**

**Réponse : 2436**

58 × 42 = 2436.

L'aire vaut 2436 cm².

**13. Un rectangle mesure 43 cm sur 13 cm. Quelle est son aire en cm² ?**

**Réponse : 559**

43 × 13 = 559.

L'aire vaut 559 cm².

**14. Un rectangle mesure 29 cm sur 12 cm. Quelle est son aire en cm² ?**

**Réponse : 348**

29 × 12 = 348.

L'aire vaut 348 cm².

## 15. Un rectangle mesure 198 cm sur 45 cm. Quelle est son aire en cm² ?

### Réponse : 8910

198 × 45 = 8910.

L’aire vaut 8910 cm².

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