6E · FICHE 084784

# 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 10 cm sur 7 cm. Quelle est son aire en cm² ?

**Réponse : 70**

10 × 7 = 70.

L'aire vaut 70 cm².

### 2. Un rectangle mesure 131 cm sur 67 cm. Quelle est son aire en cm² ?

**Réponse : 8777**

131 × 67 = 8777.

L'aire vaut 8777 cm².

### 3. Un rectangle mesure 101 cm sur 64 cm. Quelle est son aire en cm² ?

**Réponse : 6464**

101 × 64 = 6464.

L'aire vaut 6464 cm².

### 4. Un rectangle mesure 89 cm sur 85 cm. Quelle est son aire en cm² ?

**Réponse : 7565**

89 × 85 = 7565.

L'aire vaut 7565 cm².

### 5. Un rectangle mesure 198 cm sur 149 cm. Quelle est son aire en cm² ?

**Réponse : 29502**

198 × 149 = 29502.

L'aire vaut 29502 cm².

### 6. Un rectangle mesure 95 cm sur 25 cm. Quelle est son aire en cm² ?

**Réponse : 2375**

95 × 25 = 2375.

L'aire vaut 2375 cm².

### 7. Un rectangle mesure 174 cm sur 44 cm. Quelle est son aire en cm² ?

**Réponse : 7656**

174 × 44 = 7656.

L'aire vaut 7656 cm².

### 8. Un rectangle mesure 70 cm sur 69 cm. Quelle est son aire en cm² ?

**Réponse : 4830**

70 × 69 = 4830.

L'aire vaut 4830 cm².

### 9. Un rectangle mesure 72 cm sur 30 cm. Quelle est son aire en cm² ?

**Réponse : 2160**

72 × 30 = 2160.

L'aire vaut 2160 cm².

### 10. Un rectangle mesure 14 cm sur 4 cm. Quelle est son aire en cm² ?

**Réponse : 56**

14 × 4 = 56.

L'aire vaut 56 cm².

### 11. Un rectangle mesure 140 cm sur 131 cm. Quelle est son aire en cm² ?

**Réponse : 18340**

140 × 131 = 18340.

L'aire vaut 18340 cm².

### 12. Un rectangle mesure 10 cm sur 4 cm. Quelle est son aire en cm² ?

**Réponse : 40**

10 × 4 = 40.

L'aire vaut 40 cm².

### 13. Un rectangle mesure 27 cm sur 22 cm. Quelle est son aire en cm² ?

**Réponse : 594**

27 × 22 = 594.

L'aire vaut 594 cm².

### 14. Un rectangle mesure 106 cm sur 93 cm. Quelle est son aire en cm² ?

**Réponse : 9858**

106 × 93 = 9858.

L'aire vaut 9858 cm².

### 15. Un rectangle mesure 37 cm sur 11 cm. Quelle est son aire en cm² ?

**Réponse : 407**

37 × 11 = 407.

L’aire vaut 407 cm².

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