6E · FICHE 085030

# 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 133 cm sur 105 cm. Quelle est son aire en cm² ?

**Réponse : 13965**

133 × 105 = 13965.

L'aire vaut 13965 cm².

### 2. Un rectangle mesure 152 cm sur 90 cm. Quelle est son aire en cm² ?

**Réponse : 13680**

152 × 90 = 13680.

L'aire vaut 13680 cm².

### 3. Un rectangle mesure 182 cm sur 29 cm. Quelle est son aire en cm² ?

**Réponse : 5278**

182 × 29 = 5278.

L'aire vaut 5278 cm².

### 4. Un rectangle mesure 141 cm sur 136 cm. Quelle est son aire en cm² ?

**Réponse : 19176**

141 × 136 = 19176.

L'aire vaut 19176 cm².

### 5. Un rectangle mesure 84 cm sur 67 cm. Quelle est son aire en cm² ?

**Réponse : 5628**

84 × 67 = 5628.

L'aire vaut 5628 cm².

### 6. Un rectangle mesure 91 cm sur 83 cm. Quelle est son aire en cm² ?

**Réponse : 7553**

91 × 83 = 7553.

L'aire vaut 7553 cm².

### 7. Un rectangle mesure 49 cm sur 34 cm. Quelle est son aire en cm² ?

**Réponse : 1666**

49 × 34 = 1666.

L'aire vaut 1666 cm².

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

**Réponse : 4**

2 × 2 = 4.

L'aire vaut 4 cm².

### 9. Un rectangle mesure 181 cm sur 50 cm. Quelle est son aire en cm² ?

**Réponse : 9050**

181 × 50 = 9050.

L'aire vaut 9050 cm².

### 10. Un rectangle mesure 190 cm sur 81 cm. Quelle est son aire en cm² ?

**Réponse : 15390**

190 × 81 = 15390.

L'aire vaut 15390 cm².

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