6E · FICHE 085406

# 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 146 cm sur 86 cm. Quelle est son aire en cm² ?

**Réponse : 12556**

146 × 86 = 12556.

L'aire vaut 12556 cm².

### 2. Un rectangle mesure 147 cm sur 5 cm. Quelle est son aire en cm² ?

**Réponse : 735**

147 × 5 = 735.

L'aire vaut 735 cm².

### 3. Un rectangle mesure 82 cm sur 39 cm. Quelle est son aire en cm² ?

**Réponse : 3198**

82 × 39 = 3198.

L'aire vaut 3198 cm².

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

**Réponse : 1122**

102 × 11 = 1122.

L'aire vaut 1122 cm².

### 5. Un rectangle mesure 12 cm sur 2 cm. Quelle est son aire en cm² ?

**Réponse : 24**

12 × 2 = 24.

L'aire vaut 24 cm².

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

**Réponse : 9050**

181 × 50 = 9050.

L'aire vaut 9050 cm².

### 7. Un rectangle mesure 129 cm sur 11 cm. Quelle est son aire en cm² ?

**Réponse : 1419**

129 × 11 = 1419.

L'aire vaut 1419 cm².

### 8. Un rectangle mesure 113 cm sur 6 cm. Quelle est son aire en cm² ?

**Réponse : 678**

113 × 6 = 678.

L’aire vaut 678 cm².

### 9. Un rectangle mesure 112 cm sur 82 cm. Quelle est son aire en cm² ?

**Réponse : 9184**

112 × 82 = 9184.

L’aire vaut 9184 cm².

### 10. Un rectangle mesure 120 cm sur 95 cm. Quelle est son aire en cm² ?

**Réponse : 11400**

120 × 95 = 11400.

L’aire vaut 11400 cm².

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