6E · FICHE 084909

# 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 161 cm sur 81 cm. Quelle est son aire en cm² ?

**Réponse : 13041**

161 × 81 = 13041.

L'aire vaut 13041 cm².

### 2. Un rectangle mesure 140 cm sur 47 cm. Quelle est son aire en cm² ?

**Réponse : 6580**

140 × 47 = 6580.

L'aire vaut 6580 cm².

### 3. Un rectangle mesure 105 cm sur 67 cm. Quelle est son aire en cm² ?

**Réponse : 7035**

105 × 67 = 7035.

L'aire vaut 7035 cm².

### 4. Un rectangle mesure 58 cm sur 42 cm. Quelle est son aire en cm² ?

**Réponse : 2436**

58 × 42 = 2436.

L'aire vaut 2436 cm².

### 5. Un rectangle mesure 176 cm sur 64 cm. Quelle est son aire en cm² ?

**Réponse : 11264**

176 × 64 = 11264.

L'aire vaut 11264 cm².

### 6. Un rectangle mesure 118 cm sur 113 cm. Quelle est son aire en cm² ?

**Réponse : 13334**

118 × 113 = 13334.

L'aire vaut 13334 cm².

### 7. Un rectangle mesure 79 cm sur 36 cm. Quelle est son aire en cm² ?

**Réponse : 2844**

79 × 36 = 2844.

L'aire vaut 2844 cm².

### 8. Un rectangle mesure 140 cm sur 52 cm. Quelle est son aire en cm² ?

**Réponse : 7280**

140 × 52 = 7280.

L’aire vaut 7280 cm².

### 9. Un rectangle mesure 107 cm sur 4 cm. Quelle est son aire en cm² ?

**Réponse : 428**

107 × 4 = 428.

L’aire vaut 428 cm².

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

**Réponse : 1134**

42 × 27 = 1134.

L’aire vaut 1134 cm².

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