6E · FICHE 085276

# 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 118 cm sur 44 cm. Quelle est son aire en cm² ?

**Réponse : 5192**

118 × 44 = 5192.

L'aire vaut 5192 cm².

### 2. Un rectangle mesure 142 cm sur 73 cm. Quelle est son aire en cm² ?

**Réponse : 10366**

142 × 73 = 10366.

L'aire vaut 10366 cm².

### 3. Un rectangle mesure 29 cm sur 9 cm. Quelle est son aire en cm² ?

**Réponse : 261**

29 × 9 = 261.

L'aire vaut 261 cm².

### 4. Un rectangle mesure 197 cm sur 38 cm. Quelle est son aire en cm² ?

**Réponse : 7486**

197 × 38 = 7486.

L'aire vaut 7486 cm².

### 5. Un rectangle mesure 49 cm sur 38 cm. Quelle est son aire en cm² ?

**Réponse : 1862**

49 × 38 = 1862.

L'aire vaut 1862 cm².

### 6. Un rectangle mesure 55 cm sur 7 cm. Quelle est son aire en cm² ?

**Réponse : 385**

55 × 7 = 385.

L'aire vaut 385 cm².

### 7. Un rectangle mesure 84 cm sur 72 cm. Quelle est son aire en cm² ?

**Réponse : 6048**

84 × 72 = 6048.

L'aire vaut 6048 cm².

### 8. Un rectangle mesure 192 cm sur 32 cm. Quelle est son aire en cm² ?

**Réponse : 6144**

192 × 32 = 6144.

L'aire vaut 6144 cm².

### 9. Un rectangle mesure 198 cm sur 72 cm. Quelle est son aire en cm² ?

**Réponse : 14256**

198 × 72 = 14256.

L'aire vaut 14256 cm².

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

**Réponse : 9050**

181 × 50 = 9050.

L'aire vaut 9050 cm².

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