6E · FICHE 085321

# 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 167 cm sur 63 cm. Quelle est son aire en cm² ?

**Réponse : 10521**

167 × 63 = 10521.

L'aire vaut 10521 cm².

### 2. Un rectangle mesure 77 cm sur 15 cm. Quelle est son aire en cm² ?

**Réponse : 1155**

77 × 15 = 1155.

L'aire vaut 1155 cm².

### 3. Un rectangle mesure 149 cm sur 135 cm. Quelle est son aire en cm² ?

**Réponse : 20115**

149 × 135 = 20115.

L'aire vaut 20115 cm².

### 4. Un rectangle mesure 101 cm sur 87 cm. Quelle est son aire en cm² ?

**Réponse : 8787**

101 × 87 = 8787.

L'aire vaut 8787 cm².

### 5. Un rectangle mesure 29 cm sur 27 cm. Quelle est son aire en cm² ?

**Réponse : 783**

29 × 27 = 783.

L'aire vaut 783 cm².

### 6. Un rectangle mesure 133 cm sur 105 cm. Quelle est son aire en cm² ?

**Réponse : 13965**

133 × 105 = 13965.

L'aire vaut 13965 cm².

### 7. Un rectangle mesure 139 cm sur 62 cm. Quelle est son aire en cm² ?

**Réponse : 8618**

139 × 62 = 8618.

L'aire vaut 8618 cm².

### 8. Un rectangle mesure 176 cm sur 81 cm. Quelle est son aire en cm² ?

**Réponse : 14256**

176 × 81 = 14256.

L’aire vaut 14256 cm².

### 9. Un rectangle mesure 193 cm sur 60 cm. Quelle est son aire en cm² ?

**Réponse : 11580**

193 × 60 = 11580.

L’aire vaut 11580 cm².

### 10. Un rectangle mesure 135 cm sur 114 cm. Quelle est son aire en cm² ?

**Réponse : 15390**

135 × 114 = 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.