6E · FICHE 085302

# 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 169 cm sur 89 cm. Quelle est son aire en cm² ?

**Réponse : 15041**

169 × 89 = 15041.

L'aire vaut 15041 cm².

### 2. Un rectangle mesure 177 cm sur 15 cm. Quelle est son aire en cm² ?

**Réponse : 2655**

177 × 15 = 2655.

L'aire vaut 2655 cm².

### 3. Un rectangle mesure 127 cm sur 6 cm. Quelle est son aire en cm² ?

**Réponse : 762**

127 × 6 = 762.

L'aire vaut 762 cm².

### 4. Un rectangle mesure 61 cm sur 23 cm. Quelle est son aire en cm² ?

**Réponse : 1403**

61 × 23 = 1403.

L'aire vaut 1403 cm².

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

**Réponse : 7553**

91 × 83 = 7553.

L'aire vaut 7553 cm².

### 6. Un rectangle mesure 151 cm sur 65 cm. Quelle est son aire en cm² ?

**Réponse : 9815**

151 × 65 = 9815.

L'aire vaut 9815 cm².

### 7. Un rectangle mesure 104 cm sur 22 cm. Quelle est son aire en cm² ?

**Réponse : 2288**

104 × 22 = 2288.

L'aire vaut 2288 cm².

### 8. Un rectangle mesure 153 cm sur 151 cm. Quelle est son aire en cm² ?

**Réponse : 23103**

153 × 151 = 23103.

L’aire vaut 23103 cm².

### 9. Un rectangle mesure 136 cm sur 125 cm. Quelle est son aire en cm² ?

**Réponse : 17000**

136 × 125 = 17000.

L’aire vaut 17000 cm².

### 10. Un rectangle mesure 132 cm sur 130 cm. Quelle est son aire en cm² ?

**Réponse : 17160**

132 × 130 = 17160.

L’aire vaut 17160 cm².

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