6E · FICHE 085270

# 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 32 cm sur 23 cm. Quelle est son aire en cm² ?

**Réponse : 736**

32 × 23 = 736.

L'aire vaut 736 cm².

### 2. Un rectangle mesure 45 cm sur 23 cm. Quelle est son aire en cm² ?

**Réponse : 1035**

45 × 23 = 1035.

L'aire vaut 1035 cm².

### 3. Un rectangle mesure 178 cm sur 132 cm. Quelle est son aire en cm² ?

**Réponse : 23496**

178 × 132 = 23496.

L'aire vaut 23496 cm².

### 4. Un rectangle mesure 87 cm sur 70 cm. Quelle est son aire en cm² ?

**Réponse : 6090**

87 × 70 = 6090.

L'aire vaut 6090 cm².

### 5. Un rectangle mesure 114 cm sur 91 cm. Quelle est son aire en cm² ?

**Réponse : 10374**

114 × 91 = 10374.

L'aire vaut 10374 cm².

### 6. Un rectangle mesure 186 cm sur 75 cm. Quelle est son aire en cm² ?

**Réponse : 13950**

186 × 75 = 13950.

L'aire vaut 13950 cm².

### 7. Un rectangle mesure 18 cm sur 12 cm. Quelle est son aire en cm² ?

**Réponse : 216**

18 × 12 = 216.

L'aire vaut 216 cm².

### 8. Un rectangle mesure 24 cm sur 12 cm. Quelle est son aire en cm² ?

**Réponse : 288**

24 × 12 = 288.

L'aire vaut 288 cm².

### 9. Un rectangle mesure 152 cm sur 90 cm. Quelle est son aire en cm² ?

**Réponse : 13680**

152 × 90 = 13680.

L'aire vaut 13680 cm².

### 10. Un rectangle mesure 105 cm sur 65 cm. Quelle est son aire en cm² ?

**Réponse : 6825**

105 × 65 = 6825.

L'aire vaut 6825 cm².

### 11. Un rectangle mesure 189 cm sur 172 cm. Quelle est son aire en cm² ?

**Réponse : 32508**

189 × 172 = 32508.

L'aire vaut 32508 cm².

### 12. Un rectangle mesure 36 cm sur 20 cm. Quelle est son aire en cm² ?

**Réponse : 720**

36 × 20 = 720.

L'aire vaut 720 cm².

### 13. Un rectangle mesure 187 cm sur 97 cm. Quelle est son aire en cm² ?

**Réponse : 18139**

187 × 97 = 18139.

L'aire vaut 18139 cm².

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

**Réponse : 77**

11 × 7 = 77.

L'aire vaut 77 cm².

## 15. Un rectangle mesure 181 cm sur 21 cm. Quelle est son aire en cm² ?

### Réponse : 3801

181 × 21 = 3801.

L’aire vaut 3801 cm².

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