6E · FICHE 084752

# 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 178 cm sur 18 cm. Quelle est son aire en cm² ?

**Réponse : 3204**

178 × 18 = 3204.

L'aire vaut 3204 cm².

### 2. Un rectangle mesure 141 cm sur 45 cm. Quelle est son aire en cm² ?

**Réponse : 6345**

141 × 45 = 6345.

L'aire vaut 6345 cm².

### 3. Un rectangle mesure 136 cm sur 78 cm. Quelle est son aire en cm² ?

**Réponse : 10608**

136 × 78 = 10608.

L'aire vaut 10608 cm².

### 4. Un rectangle mesure 148 cm sur 58 cm. Quelle est son aire en cm² ?

**Réponse : 8584**

148 × 58 = 8584.

L'aire vaut 8584 cm².

### 5. Un rectangle mesure 148 cm sur 118 cm. Quelle est son aire en cm² ?

**Réponse : 17464**

148 × 118 = 17464.

L'aire vaut 17464 cm².

### 6. Un rectangle mesure 173 cm sur 29 cm. Quelle est son aire en cm² ?

**Réponse : 5017**

173 × 29 = 5017.

L'aire vaut 5017 cm².

### 7. Un rectangle mesure 168 cm sur 156 cm. Quelle est son aire en cm² ?

**Réponse : 26208**

168 × 156 = 26208.

L'aire vaut 26208 cm².

### 8. Un rectangle mesure 176 cm sur 13 cm. Quelle est son aire en cm² ?

**Réponse : 2288**

176 × 13 = 2288.

L'aire vaut 2288 cm².

### 9. Un rectangle mesure 198 cm sur 56 cm. Quelle est son aire en cm² ?

**Réponse : 11088**

198 × 56 = 11088.

L'aire vaut 11088 cm².

### 10. Un rectangle mesure 101 cm sur 30 cm. Quelle est son aire en cm² ?

**Réponse : 3030**

101 × 30 = 3030.

L'aire vaut 3030 cm².

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

**Réponse : 428**

107 × 4 = 428.

L'aire vaut 428 cm².

### 12. Un rectangle mesure 124 cm sur 63 cm. Quelle est son aire en cm² ?

**Réponse : 7812**

124 × 63 = 7812.

L'aire vaut 7812 cm².

### 13. Un rectangle mesure 48 cm sur 10 cm. Quelle est son aire en cm² ?

**Réponse : 480**

48 × 10 = 480.

L'aire vaut 480 cm².

### 14. Un rectangle mesure 14 cm sur 2 cm. Quelle est son aire en cm² ?

**Réponse : 28**

14 × 2 = 28.

L'aire vaut 28 cm².

## 15. Un rectangle mesure 30 cm sur 12 cm. Quelle est son aire en cm² ?

### Réponse : 360

30 × 12 = 360.

L’aire vaut 360 cm².

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