6E · FICHE 085096

# 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 126 cm sur 125 cm. Quelle est son aire en cm² ?

**Réponse : 15750**

126 × 125 = 15750.

L'aire vaut 15750 cm².

### 2. Un rectangle mesure 83 cm sur 78 cm. Quelle est son aire en cm² ?

**Réponse : 6474**

83 × 78 = 6474.

L'aire vaut 6474 cm².

### 3. Un rectangle mesure 116 cm sur 108 cm. Quelle est son aire en cm² ?

**Réponse : 12528**

116 × 108 = 12528.

L'aire vaut 12528 cm².

### 4. Un rectangle mesure 42 cm sur 7 cm. Quelle est son aire en cm² ?

**Réponse : 294**

42 × 7 = 294.

L'aire vaut 294 cm².

### 5. Un rectangle mesure 181 cm sur 25 cm. Quelle est son aire en cm² ?

**Réponse : 4525**

181 × 25 = 4525.

L'aire vaut 4525 cm².

### 6. Un rectangle mesure 67 cm sur 14 cm. Quelle est son aire en cm² ?

**Réponse : 938**

67 × 14 = 938.

L'aire vaut 938 cm².

### 7. Un rectangle mesure 84 cm sur 2 cm. Quelle est son aire en cm² ?

**Réponse : 168**

84 × 2 = 168.

L'aire vaut 168 cm².

**8. Un rectangle mesure 161 cm sur 107 cm. Quelle est son aire en cm² ?**

**Réponse : 17227**

161 × 107 = 17227.

L'aire vaut 17227 cm².

**9. Un rectangle mesure 198 cm sur 45 cm. Quelle est son aire en cm² ?**

**Réponse : 8910**

198 × 45 = 8910.

L'aire vaut 8910 cm².

**10. Un rectangle mesure 123 cm sur 14 cm. Quelle est son aire en cm² ?**

**Réponse : 1722**

123 × 14 = 1722.

L'aire vaut 1722 cm².

**11. Un rectangle mesure 116 cm sur 12 cm. Quelle est son aire en cm² ?**

**Réponse : 1392**

116 × 12 = 1392.

L'aire vaut 1392 cm².

**12. Un rectangle mesure 77 cm sur 15 cm. Quelle est son aire en cm² ?**

**Réponse : 1155**

77 × 15 = 1155.

L'aire vaut 1155 cm².

**13. Un rectangle mesure 120 cm sur 95 cm. Quelle est son aire en cm² ?**

**Réponse : 11400**

120 × 95 = 11400.

L'aire vaut 11400 cm².

**14. Un rectangle mesure 58 cm sur 40 cm. Quelle est son aire en cm² ?**

**Réponse : 2320**

58 × 40 = 2320.

L'aire vaut 2320 cm².

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

### Réponse : 14256

198 × 72 = 14256.

L’aire vaut 14256 cm².

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