6E · FICHE 085398

# 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 98 cm. Quelle est son aire en cm² ?

**Réponse : 12348**

126 × 98 = 12348.

L'aire vaut 12348 cm².

### 2. Un rectangle mesure 137 cm sur 95 cm. Quelle est son aire en cm² ?

**Réponse : 13015**

137 × 95 = 13015.

L'aire vaut 13015 cm².

### 3. Un rectangle mesure 147 cm sur 13 cm. Quelle est son aire en cm² ?

**Réponse : 1911**

147 × 13 = 1911.

L'aire vaut 1911 cm².

### 4. Un rectangle mesure 18 cm sur 3 cm. Quelle est son aire en cm² ?

**Réponse : 54**

18 × 3 = 54.

L'aire vaut 54 cm².

### 5. Un rectangle mesure 123 cm sur 75 cm. Quelle est son aire en cm² ?

**Réponse : 9225**

123 × 75 = 9225.

L'aire vaut 9225 cm².

### 6. Un rectangle mesure 67 cm sur 53 cm. Quelle est son aire en cm² ?

**Réponse : 3551**

67 × 53 = 3551.

L'aire vaut 3551 cm².

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

**Réponse : 7812**

124 × 63 = 7812.

L'aire vaut 7812 cm².

**8. Un rectangle mesure 43 cm sur 43 cm. Quelle est son aire en cm² ?**

**Réponse : 1849**

43 × 43 = 1849.

L'aire vaut 1849 cm².

**9. Un rectangle mesure 99 cm sur 67 cm. Quelle est son aire en cm² ?**

**Réponse : 6633**

99 × 67 = 6633.

L'aire vaut 6633 cm².

**10. Un rectangle mesure 27 cm sur 20 cm. Quelle est son aire en cm² ?**

**Réponse : 540**

27 × 20 = 540.

L'aire vaut 540 cm².

**11. Un rectangle mesure 102 cm sur 22 cm. Quelle est son aire en cm² ?**

**Réponse : 2244**

102 × 22 = 2244.

L'aire vaut 2244 cm².

**12. Un rectangle mesure 153 cm sur 63 cm. Quelle est son aire en cm² ?**

**Réponse : 9639**

153 × 63 = 9639.

L'aire vaut 9639 cm².

**13. Un rectangle mesure 104 cm sur 65 cm. Quelle est son aire en cm² ?**

**Réponse : 6760**

104 × 65 = 6760.

L'aire vaut 6760 cm².

**14. Un rectangle mesure 10 cm sur 5 cm. Quelle est son aire en cm² ?**

**Réponse : 50**

10 × 5 = 50.

L'aire vaut 50 cm².

## 15. Un rectangle mesure 111 cm sur 82 cm. Quelle est son aire en cm² ?

### Réponse : 9102

111 × 82 = 9102.

L’aire vaut 9102 cm².

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