6E · FICHE 084834

# 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 165 cm sur 87 cm. Quelle est son aire en cm² ?

**Réponse : 14355**

165 × 87 = 14355.

L'aire vaut 14355 cm².

### 2. Un rectangle mesure 146 cm sur 55 cm. Quelle est son aire en cm² ?

**Réponse : 8030**

146 × 55 = 8030.

L'aire vaut 8030 cm².

### 3. Un rectangle mesure 167 cm sur 132 cm. Quelle est son aire en cm² ?

**Réponse : 22044**

167 × 132 = 22044.

L'aire vaut 22044 cm².

### 4. Un rectangle mesure 29 cm sur 9 cm. Quelle est son aire en cm² ?

**Réponse : 261**

29 × 9 = 261.

L'aire vaut 261 cm².

### 5. Un rectangle mesure 31 cm sur 2 cm. Quelle est son aire en cm² ?

**Réponse : 62**

31 × 2 = 62.

L'aire vaut 62 cm².

### 6. Un rectangle mesure 195 cm sur 25 cm. Quelle est son aire en cm² ?

**Réponse : 4875**

195 × 25 = 4875.

L'aire vaut 4875 cm².

### 7. Un rectangle mesure 40 cm sur 28 cm. Quelle est son aire en cm² ?

**Réponse : 1120**

40 × 28 = 1120.

L'aire vaut 1120 cm².

### 8. Un rectangle mesure 58 cm sur 50 cm. Quelle est son aire en cm² ?

**Réponse : 2900**

58 × 50 = 2900.

L'aire vaut 2900 cm².

### 9. Un rectangle mesure 125 cm sur 88 cm. Quelle est son aire en cm² ?

**Réponse : 11000**

125 × 88 = 11000.

L'aire vaut 11000 cm².

### 10. Un rectangle mesure 151 cm sur 23 cm. Quelle est son aire en cm² ?

**Réponse : 3473**

151 × 23 = 3473.

L'aire vaut 3473 cm².

### 11. Un rectangle mesure 119 cm sur 27 cm. Quelle est son aire en cm² ?

**Réponse : 3213**

119 × 27 = 3213.

L'aire vaut 3213 cm².

### 12. Un rectangle mesure 9 cm sur 7 cm. Quelle est son aire en cm² ?

**Réponse : 63**

9 × 7 = 63.

L'aire vaut 63 cm².

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

**Réponse : 9**

3 × 3 = 9.

L'aire vaut 9 cm².

### 14. Un rectangle mesure 143 cm sur 87 cm. Quelle est son aire en cm² ?

**Réponse : 12441**

143 × 87 = 12441.

L'aire vaut 12441 cm².

### 15. Un rectangle mesure 69 cm sur 59 cm. Quelle est son aire en cm² ?

**Réponse : 4071**

69 × 59 = 4071.

L’aire vaut 4071 cm².

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