6E · FICHE 085012

# 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 28 cm sur 26 cm. Quelle est son aire en cm² ?

**Réponse : 728**

28 × 26 = 728.

L'aire vaut 728 cm².

### 2. Un rectangle mesure 61 cm sur 56 cm. Quelle est son aire en cm² ?

**Réponse : 3416**

61 × 56 = 3416.

L'aire vaut 3416 cm².

### 3. Un rectangle mesure 153 cm sur 63 cm. Quelle est son aire en cm² ?

**Réponse : 9639**

153 × 63 = 9639.

L'aire vaut 9639 cm².

### 4. Un rectangle mesure 113 cm sur 6 cm. Quelle est son aire en cm² ?

**Réponse : 678**

113 × 6 = 678.

L'aire vaut 678 cm².

### 5. Un rectangle mesure 158 cm sur 49 cm. Quelle est son aire en cm² ?

**Réponse : 7742**

158 × 49 = 7742.

L'aire vaut 7742 cm².

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

**Réponse : 9**

3 × 3 = 9.

L'aire vaut 9 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 36 cm sur 20 cm. Quelle est son aire en cm² ?

**Réponse : 720**

36 × 20 = 720.

L’aire vaut 720 cm².

### 9. Un rectangle mesure 99 cm sur 2 cm. Quelle est son aire en cm² ?

**Réponse : 198**

99 × 2 = 198.

L’aire vaut 198 cm².

### 10. Un rectangle mesure 76 cm sur 36 cm. Quelle est son aire en cm² ?

**Réponse : 2736**

76 × 36 = 2736.

L’aire vaut 2736 cm².

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