6E · FICHE 084933

# 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 44 cm sur 40 cm. Quelle est son aire en cm² ?

**Réponse : 1760**

44 × 40 = 1760.

L'aire vaut 1760 cm².

### 2. Un rectangle mesure 117 cm sur 66 cm. Quelle est son aire en cm² ?

**Réponse : 7722**

117 × 66 = 7722.

L'aire vaut 7722 cm².

### 3. Un rectangle mesure 126 cm sur 125 cm. Quelle est son aire en cm² ?

**Réponse : 15750**

126 × 125 = 15750.

L'aire vaut 15750 cm².

### 4. Un rectangle mesure 76 cm sur 53 cm. Quelle est son aire en cm² ?

**Réponse : 4028**

76 × 53 = 4028.

L'aire vaut 4028 cm².

### 5. Un rectangle mesure 50 cm sur 36 cm. Quelle est son aire en cm² ?

**Réponse : 1800**

50 × 36 = 1800.

L'aire vaut 1800 cm².

### 6. Un rectangle mesure 170 cm sur 76 cm. Quelle est son aire en cm² ?

**Réponse : 12920**

170 × 76 = 12920.

L'aire vaut 12920 cm².

### 7. Un rectangle mesure 120 cm sur 76 cm. Quelle est son aire en cm² ?

**Réponse : 9120**

120 × 76 = 9120.

L'aire vaut 9120 cm².

### 8. Un rectangle mesure 148 cm sur 62 cm. Quelle est son aire en cm² ?

**Réponse : 9176**

148 × 62 = 9176.

L’aire vaut 9176 cm².

### 9. Un rectangle mesure 36 cm sur 17 cm. Quelle est son aire en cm² ?

**Réponse : 612**

36 × 17 = 612.

L’aire vaut 612 cm².

### 10. Un rectangle mesure 141 cm sur 135 cm. Quelle est son aire en cm² ?

**Réponse : 19035**

141 × 135 = 19035.

L’aire vaut 19035 cm².

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