6E · FICHE 085037

# 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 55 cm sur 42 cm. Quelle est son aire en cm² ?

**Réponse : 2310**

55 × 42 = 2310.

L'aire vaut 2310 cm².

### 2. Un rectangle mesure 67 cm sur 50 cm. Quelle est son aire en cm² ?

**Réponse : 3350**

67 × 50 = 3350.

L'aire vaut 3350 cm².

### 3. Un rectangle mesure 18 cm sur 12 cm. Quelle est son aire en cm² ?

**Réponse : 216**

18 × 12 = 216.

L'aire vaut 216 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 45 cm sur 4 cm. Quelle est son aire en cm² ?

**Réponse : 180**

45 × 4 = 180.

L'aire vaut 180 cm².

### 6. Un rectangle mesure 105 cm sur 40 cm. Quelle est son aire en cm² ?

**Réponse : 4200**

105 × 40 = 4200.

L'aire vaut 4200 cm².

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

**Réponse : 153**

17 × 9 = 153.

L'aire vaut 153 cm².

**8. Un rectangle mesure 134 cm sur 131 cm. Quelle est son aire en cm² ?**

**Réponse : 17554**

134 × 131 = 17554.

L'aire vaut 17554 cm².

**9. Un rectangle mesure 56 cm sur 12 cm. Quelle est son aire en cm² ?**

**Réponse : 672**

56 × 12 = 672.

L'aire vaut 672 cm².

**10. Un rectangle mesure 9 cm sur 7 cm. Quelle est son aire en cm² ?**

**Réponse : 63**

9 × 7 = 63.

L'aire vaut 63 cm².

**11. Un rectangle mesure 79 cm sur 48 cm. Quelle est son aire en cm² ?**

**Réponse : 3792**

79 × 48 = 3792.

L'aire vaut 3792 cm².

**12. Un rectangle mesure 175 cm sur 30 cm. Quelle est son aire en cm² ?**

**Réponse : 5250**

175 × 30 = 5250.

L'aire vaut 5250 cm².

**13. Un rectangle mesure 176 cm sur 81 cm. Quelle est son aire en cm² ?**

**Réponse : 14256**

176 × 81 = 14256.

L'aire vaut 14256 cm².

**14. Un rectangle mesure 133 cm sur 105 cm. Quelle est son aire en cm² ?**

**Réponse : 13965**

133 × 105 = 13965.

L'aire vaut 13965 cm².

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

**Réponse : 22044**

167 × 132 = 22044.

L’aire vaut 22044 cm².

### 16. Un rectangle mesure 57 cm sur 47 cm. Quelle est son aire en cm² ?

**Réponse : 2679**

57 × 47 = 2679.

L’aire vaut 2679 cm².

### 17. Un rectangle mesure 55 cm sur 46 cm. Quelle est son aire en cm² ?

**Réponse : 2530**

55 × 46 = 2530.

L’aire vaut 2530 cm².

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

**Réponse : 8030**

146 × 55 = 8030.

L’aire vaut 8030 cm².

### 19. Un rectangle mesure 120 cm sur 37 cm. Quelle est son aire en cm² ?

**Réponse : 4440**

120 × 37 = 4440.

L’aire vaut 4440 cm².

### 20. Un rectangle mesure 103 cm sur 34 cm. Quelle est son aire en cm² ?

**Réponse : 3502**

103 × 34 = 3502.

L’aire vaut 3502 cm².

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