6E · FICHE 085253

# 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 118 cm sur 113 cm. Quelle est son aire en cm² ?

**Réponse : 13334**

118 × 113 = 13334.

L'aire vaut 13334 cm².

### 2. Un rectangle mesure 85 cm sur 45 cm. Quelle est son aire en cm² ?

**Réponse : 3825**

85 × 45 = 3825.

L'aire vaut 3825 cm².

### 3. Un rectangle mesure 79 cm sur 71 cm. Quelle est son aire en cm² ?

**Réponse : 5609**

79 × 71 = 5609.

L'aire vaut 5609 cm².

### 4. Un rectangle mesure 132 cm sur 56 cm. Quelle est son aire en cm² ?

**Réponse : 7392**

132 × 56 = 7392.

L'aire vaut 7392 cm².

### 5. Un rectangle mesure 200 cm sur 95 cm. Quelle est son aire en cm² ?

**Réponse : 19000**

200 × 95 = 19000.

L'aire vaut 19000 cm².

### 6. Un rectangle mesure 84 cm sur 72 cm. Quelle est son aire en cm² ?

**Réponse : 6048**

84 × 72 = 6048.

L'aire vaut 6048 cm².

### 7. Un rectangle mesure 120 cm sur 28 cm. Quelle est son aire en cm² ?

**Réponse : 3360**

120 × 28 = 3360.

L'aire vaut 3360 cm².

### 8. Un rectangle mesure 56 cm sur 8 cm. Quelle est son aire en cm² ?

**Réponse : 448**

56 × 8 = 448.

L'aire vaut 448 cm².

### 9. Un rectangle mesure 112 cm sur 9 cm. Quelle est son aire en cm² ?

**Réponse : 1008**

112 × 9 = 1008.

L'aire vaut 1008 cm².

### 10. Un rectangle mesure 168 cm sur 156 cm. Quelle est son aire en cm² ?

**Réponse : 26208**

168 × 156 = 26208.

L'aire vaut 26208 cm².

### 11. Un rectangle mesure 119 cm sur 21 cm. Quelle est son aire en cm² ?

**Réponse : 2499**

119 × 21 = 2499.

L'aire vaut 2499 cm².

### 12. Un rectangle mesure 11 cm sur 5 cm. Quelle est son aire en cm² ?

**Réponse : 55**

11 × 5 = 55.

L'aire vaut 55 cm².

### 13. Un rectangle mesure 33 cm sur 24 cm. Quelle est son aire en cm² ?

**Réponse : 792**

33 × 24 = 792.

L'aire vaut 792 cm².

### 14. Un rectangle mesure 104 cm sur 79 cm. Quelle est son aire en cm² ?

**Réponse : 8216**

104 × 79 = 8216.

L'aire vaut 8216 cm².

### 15. Un rectangle mesure 200 cm sur 176 cm. Quelle est son aire en cm² ?

**Réponse : 35200**

200 × 176 = 35200.

L'aire vaut 35200 cm².

### 16. Un rectangle mesure 50 cm sur 29 cm. Quelle est son aire en cm² ?

**Réponse : 1450**

50 × 29 = 1450.

L'aire vaut 1450 cm².

### 17. Un rectangle mesure 162 cm sur 84 cm. Quelle est son aire en cm² ?

**Réponse : 13608**

162 × 84 = 13608.

L'aire vaut 13608 cm².

### 18. Un rectangle mesure 41 cm sur 31 cm. Quelle est son aire en cm² ?

**Réponse : 1271**

41 × 31 = 1271.

L'aire vaut 1271 cm².

### 19. Un rectangle mesure 105 cm sur 26 cm. Quelle est son aire en cm² ?

**Réponse : 2730**

105 × 26 = 2730.

L'aire vaut 2730 cm².

### 20. Un rectangle mesure 181 cm sur 21 cm. Quelle est son aire en cm² ?

**Réponse : 3801**

181 × 21 = 3801.

L'aire vaut 3801 cm².

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