6E · FICHE 085268

# 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 81 cm sur 35 cm. Quelle est son aire en cm² ?

**Réponse : 2835**

81 × 35 = 2835.

L'aire vaut 2835 cm².

### 2. Un rectangle mesure 14 cm sur 2 cm. Quelle est son aire en cm² ?

**Réponse : 28**

14 × 2 = 28.

L'aire vaut 28 cm².

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

**Réponse : 9120**

120 × 76 = 9120.

L'aire vaut 9120 cm².

### 4. Un rectangle mesure 124 cm sur 40 cm. Quelle est son aire en cm² ?

**Réponse : 4960**

124 × 40 = 4960.

L'aire vaut 4960 cm².

### 5. Un rectangle mesure 67 cm sur 43 cm. Quelle est son aire en cm² ?

**Réponse : 2881**

67 × 43 = 2881.

L'aire vaut 2881 cm².

### 6. Un rectangle mesure 107 cm sur 24 cm. Quelle est son aire en cm² ?

**Réponse : 2568**

107 × 24 = 2568.

L'aire vaut 2568 cm².

### 7. Un rectangle mesure 103 cm sur 99 cm. Quelle est son aire en cm² ?

**Réponse : 10197**

103 × 99 = 10197.

L'aire vaut 10197 cm².

### 8. Un rectangle mesure 107 cm sur 107 cm. Quelle est son aire en cm² ?

**Réponse : 11449**

107 × 107 = 11449.

L'aire vaut 11449 cm².

### 9. Un rectangle mesure 129 cm sur 11 cm. Quelle est son aire en cm² ?

**Réponse : 1419**

129 × 11 = 1419.

L'aire vaut 1419 cm².

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

**Réponse : 9639**

153 × 63 = 9639.

L'aire vaut 9639 cm².

### 11. Un rectangle mesure 99 cm sur 89 cm. Quelle est son aire en cm² ?

**Réponse : 8811**

99 × 89 = 8811.

L'aire vaut 8811 cm².

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

**Réponse : 5609**

79 × 71 = 5609.

L'aire vaut 5609 cm².

### 13. Un rectangle mesure 180 cm sur 122 cm. Quelle est son aire en cm² ?

**Réponse : 21960**

180 × 122 = 21960.

L'aire vaut 21960 cm².

### 14. Un rectangle mesure 123 cm sur 75 cm. Quelle est son aire en cm² ?

**Réponse : 9225**

123 × 75 = 9225.

L'aire vaut 9225 cm².

### 15. Un rectangle mesure 122 cm sur 22 cm. Quelle est son aire en cm² ?

**Réponse : 2684**

122 × 22 = 2684.

L'aire vaut 2684 cm².

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

**Réponse : 12441**

143 × 87 = 12441.

L'aire vaut 12441 cm².

### 17. Un rectangle mesure 139 cm sur 126 cm. Quelle est son aire en cm² ?

**Réponse : 17514**

139 × 126 = 17514.

L'aire vaut 17514 cm².

### 18. Un rectangle mesure 97 cm sur 96 cm. Quelle est son aire en cm² ?

**Réponse : 9312**

97 × 96 = 9312.

L'aire vaut 9312 cm².

### 19. Un rectangle mesure 133 cm sur 124 cm. Quelle est son aire en cm² ?

**Réponse : 16492**

133 × 124 = 16492.

L'aire vaut 16492 cm².

### 20. Un rectangle mesure 79 cm sur 36 cm. Quelle est son aire en cm² ?

**Réponse : 2844**

79 × 36 = 2844.

L'aire vaut 2844 cm².

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