6E · FICHE 084829

# 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 117 cm sur 94 cm. Quelle est son aire en cm² ?

**Réponse : 10998**

117 × 94 = 10998.

L'aire vaut 10998 cm².

### 2. Un rectangle mesure 116 cm sur 57 cm. Quelle est son aire en cm² ?

**Réponse : 6612**

116 × 57 = 6612.

L'aire vaut 6612 cm².

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

**Réponse : 6048**

84 × 72 = 6048.

L'aire vaut 6048 cm².

### 4. Un rectangle mesure 176 cm sur 32 cm. Quelle est son aire en cm² ?

**Réponse : 5632**

176 × 32 = 5632.

L'aire vaut 5632 cm².

### 5. Un rectangle mesure 109 cm sur 68 cm. Quelle est son aire en cm² ?

**Réponse : 7412**

109 × 68 = 7412.

L'aire vaut 7412 cm².

### 6. Un rectangle mesure 118 cm sur 81 cm. Quelle est son aire en cm² ?

**Réponse : 9558**

118 × 81 = 9558.

L'aire vaut 9558 cm².

### 7. Un rectangle mesure 100 cm sur 97 cm. Quelle est son aire en cm² ?

**Réponse : 9700**

100 × 97 = 9700.

L'aire vaut 9700 cm².

**8. Un rectangle mesure 119 cm sur 79 cm. Quelle est son aire en cm² ?**

**Réponse : 9401**

119 × 79 = 9401.

L'aire vaut 9401 cm².

**9. Un rectangle mesure 33 cm sur 24 cm. Quelle est son aire en cm² ?**

**Réponse : 792**

33 × 24 = 792.

L'aire vaut 792 cm².

**10. Un rectangle mesure 139 cm sur 67 cm. Quelle est son aire en cm² ?**

**Réponse : 9313**

139 × 67 = 9313.

L'aire vaut 9313 cm².

**11. Un rectangle mesure 120 cm sur 32 cm. Quelle est son aire en cm² ?**

**Réponse : 3840**

120 × 32 = 3840.

L'aire vaut 3840 cm².

**12. Un rectangle mesure 20 cm sur 8 cm. Quelle est son aire en cm² ?**

**Réponse : 160**

20 × 8 = 160.

L'aire vaut 160 cm².

**13. Un rectangle mesure 86 cm sur 68 cm. Quelle est son aire en cm² ?**

**Réponse : 5848**

86 × 68 = 5848.

L'aire vaut 5848 cm².

**14. Un rectangle mesure 103 cm sur 14 cm. Quelle est son aire en cm² ?**

**Réponse : 1442**

103 × 14 = 1442.

L'aire vaut 1442 cm².

### 15. Un rectangle mesure 197 cm sur 178 cm. Quelle est son aire en cm² ?

**Réponse : 35066**

197 × 178 = 35066.

L'aire vaut 35066 cm².

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

**Réponse : 9639**

153 × 63 = 9639.

L'aire vaut 9639 cm².

### 17. Un rectangle mesure 101 cm sur 47 cm. Quelle est son aire en cm² ?

**Réponse : 4747**

101 × 47 = 4747.

L'aire vaut 4747 cm².

### 18. Un rectangle mesure 32 cm sur 23 cm. Quelle est son aire en cm² ?

**Réponse : 736**

32 × 23 = 736.

L'aire vaut 736 cm².

### 19. Un rectangle mesure 62 cm sur 54 cm. Quelle est son aire en cm² ?

**Réponse : 3348**

62 × 54 = 3348.

L'aire vaut 3348 cm².

### 20. Un rectangle mesure 148 cm sur 118 cm. Quelle est son aire en cm² ?

**Réponse : 17464**

148 × 118 = 17464.

L'aire vaut 17464 cm².

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