6E · FICHE 084652

# 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 5 cm sur 2 cm. Quelle est son aire en cm² ?

**Réponse : 10**

5 × 2 = 10.

L'aire vaut 10 cm².

### 2. Un rectangle mesure 26 cm sur 8 cm. Quelle est son aire en cm² ?

**Réponse : 208**

26 × 8 = 208.

L'aire vaut 208 cm².

### 3. Un rectangle mesure 183 cm sur 134 cm. Quelle est son aire en cm² ?

**Réponse : 24522**

183 × 134 = 24522.

L'aire vaut 24522 cm².

### 4. Un rectangle mesure 44 cm sur 25 cm. Quelle est son aire en cm² ?

**Réponse : 1100**

44 × 25 = 1100.

L'aire vaut 1100 cm².

### 5. Un rectangle mesure 69 cm sur 59 cm. Quelle est son aire en cm² ?

**Réponse : 4071**

69 × 59 = 4071.

L'aire vaut 4071 cm².

### 6. Un rectangle mesure 95 cm sur 94 cm. Quelle est son aire en cm² ?

**Réponse : 8930**

95 × 94 = 8930.

L'aire vaut 8930 cm².

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

**Réponse : 13608**

162 × 84 = 13608.

L'aire vaut 13608 cm².

### 8. Un rectangle mesure 91 cm sur 67 cm. Quelle est son aire en cm² ?

**Réponse : 6097**

91 × 67 = 6097.

L'aire vaut 6097 cm².

### 9. Un rectangle mesure 118 cm sur 44 cm. Quelle est son aire en cm² ?

**Réponse : 5192**

118 × 44 = 5192.

L'aire vaut 5192 cm².

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

**Réponse : 9176**

148 × 62 = 9176.

L'aire vaut 9176 cm².

### 11. Un rectangle mesure 128 cm sur 127 cm. Quelle est son aire en cm² ?

**Réponse : 16256**

128 × 127 = 16256.

L'aire vaut 16256 cm².

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

**Réponse : 12920**

170 × 76 = 12920.

L'aire vaut 12920 cm².

### 13. Un rectangle mesure 197 cm sur 43 cm. Quelle est son aire en cm² ?

**Réponse : 8471**

197 × 43 = 8471.

L'aire vaut 8471 cm².

### 14. Un rectangle mesure 78 cm sur 2 cm. Quelle est son aire en cm² ?

**Réponse : 156**

78 × 2 = 156.

L'aire vaut 156 cm².

### 15. Un rectangle mesure 71 cm sur 58 cm. Quelle est son aire en cm² ?

**Réponse : 4118**

71 × 58 = 4118.

L'aire vaut 4118 cm².

### 16. Un rectangle mesure 13 cm sur 5 cm. Quelle est son aire en cm² ?

**Réponse : 65**

13 × 5 = 65.

L'aire vaut 65 cm².

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

**Réponse : 3350**

67 × 50 = 3350.

L'aire vaut 3350 cm².

### 18. Un rectangle mesure 154 cm sur 91 cm. Quelle est son aire en cm² ?

**Réponse : 14014**

154 × 91 = 14014.

L'aire vaut 14014 cm².

### 19. Un rectangle mesure 14 cm sur 9 cm. Quelle est son aire en cm² ?

**Réponse : 126**

14 × 9 = 126.

L'aire vaut 126 cm².

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

**Réponse : 2568**

107 × 24 = 2568.

L'aire vaut 2568 cm².

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