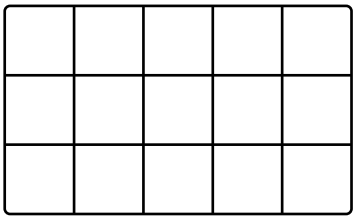
Deux jardins, deux grandeurs

Prénom : ..... Date : .....

Un carreau représente 1 cm sur 1 cm, soit 1 cm².

Dessins réduits : ne mesure pas à la règle. Compte les carreaux.

1. Calcule le périmètre et l'aire du rectangle.

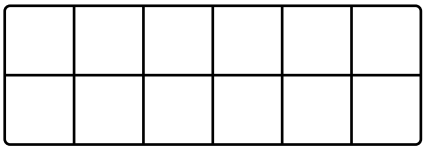


Périmètre : .....

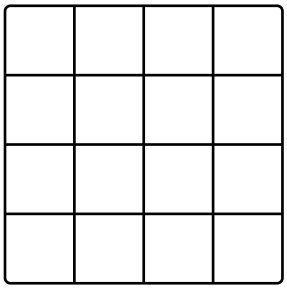
Aire : .....

2. Compare ces deux rectangles.

A : 6 sur 2



B : 4 sur 4



Périmètres A et B : .....

Aires A et B : .....

3. Éva dit : « Même périmètre, donc même aire. »

Est-ce vrai pour A et B ? Justifie avec les résultats.

.....

.....

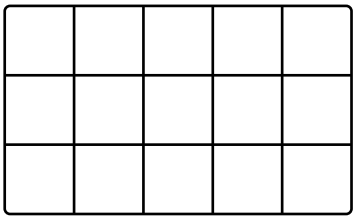
Deux jardins, deux grandeurs

Corrigé expliqué

Un carreau représente 1 cm sur 1 cm, soit 1 cm².

Dessins réduits : ne mesure pas à la règle. Compte les carreaux.

1. Calcule le périmètre et l'aire du rectangle.



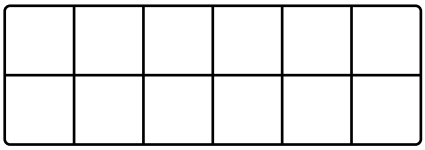
Périmètre : 16 cm

Aire : 15 cm²

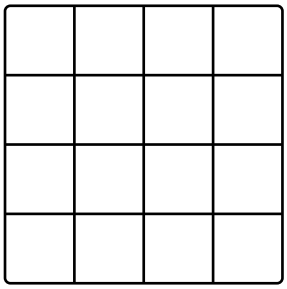
Contour : 5 + 3 + 5 + 3 = 16 cm. Surface : 5 × 3 = 15 cm².

2. Compare ces deux rectangles.

A : 6 sur 2



B : 4 sur 4



Périmètres A et B : 16 cm et 16 cm.

Aires A et B : 12 cm² et 16 cm².

A : 6+2+6+2=16 ; 6×2=12. B : 4+4+4+4=16 ; 4×4=16.

3. Éva dit : « Même périmètre, donc même aire. »

Est-ce vrai pour A et B ? Justifie avec les résultats.

Non. Les deux contours mesurent 16 cm, mais les surfaces mesurent 12 cm² et 16 cm². B a une aire plus grande de 4 cm².