

1

Classe dans ce tableau les mesures suivantes :

5 cm - 10 m - 3 cm<sup>2</sup> - 175 m - 40 m<sup>2</sup> - 500 m<sup>2</sup> - 25 cm - 5 cm<sup>2</sup>

| Mesures d'aire                      | Mesures de périmètre |
|-------------------------------------|----------------------|
| 3 cm <sup>2</sup> 40 m <sup>2</sup> | 5 cm 10 m 175 m      |
| 500m <sup>2</sup> 5 cm <sup>2</sup> | 25 cm                |
|                                     |                      |

2

Chacune de ces figures est constituée d'un assemblage de carrés de 1 cm de côté.

• Calcule l'aire de la figure A.

L'aire de la figure A est de 9 cm<sup>2</sup>.

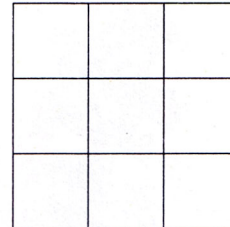


figure A

• Déduis-en l'aire des figures ci-dessous.

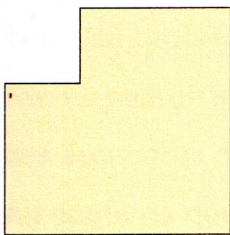


figure B : 8 cm<sup>2</sup>

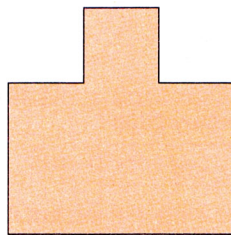


figure C : 7 cm<sup>2</sup>

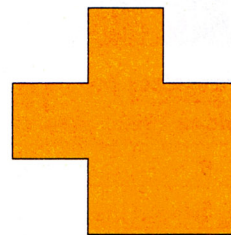


figure D : 6 cm<sup>2</sup>

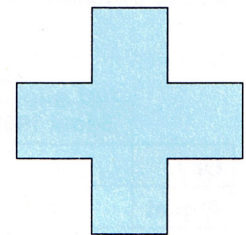


figure E : 5 cm<sup>2</sup>

3

Calcule le périmètre des figures de l'exercice précédent.

figure A : 9 cm

figure C : 12 cm

figure E : 12 cm

12 cm

12 cm

figure B : .....

figure D : .....

Les polygones ayant le même périmètre ont-ils la même aire ?

Non

– Calcule l'aire de ces deux figures.

figure A

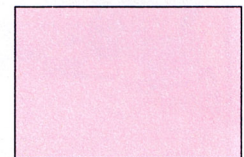


– Calcule ensuite leur périmètre.

Figure A : aire = 6 cm<sup>2</sup> périmètre = 14 cm

Figure B : aire = 6 cm<sup>2</sup> périmètre = 10 cm

figure B



– Que peux-tu en déduire ? .....

Les figures ayant la même aire n'ont pas forcément la même forme et le même périmètre