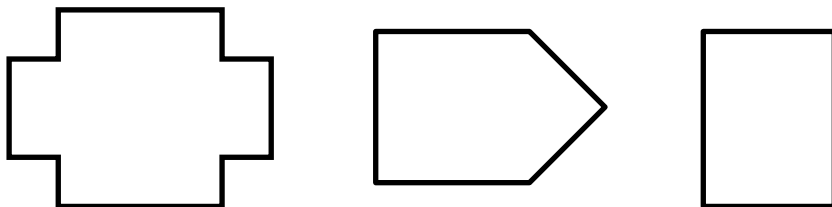


# Périmètre et aire

## Le périmètre

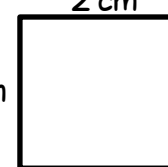

La mesure du tour d'une figure s'appelle son **périmètre**.  
L'unité de mesure du périmètre est le **mètre** (et les autres unités de mesures de longueur).



Pour trouver le périmètre d'un polygone, on mesure chacun des cotés puis on additionne les longueurs.

Pour les polygones réguliers, on utilise des formules de calcul:

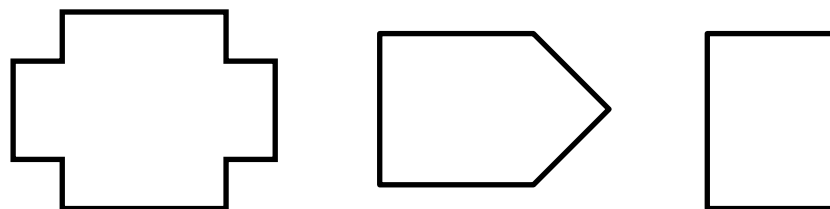


<p>Le carré</p> 	<p><math>P = 2 + 2 + 2 + 2 = 4 \times 2</math>  <math>P = 8 \text{ (cm)}</math>  <math>\rightarrow P = 4 \times C</math>  <i>(C: côté du carré)</i></p>
<p>Le rectangle</p> 	<p><math>P = 2 + 3 + 2 + 3 = 2 \times (2 + 3)</math>  <math>P = 10 \text{ (cm)}</math>  <math>\rightarrow P = 2 \times (L + l)</math>  <i>(L: longueur et l: largeur du rectangle)</i></p>

# Périmètre et aire

## Le périmètre

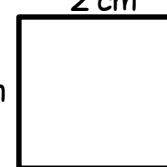

La mesure du tour d'une figure s'appelle son **périmètre**.  
L'unité de mesure du périmètre est le **mètre** (et les autres unités de mesures de longueur).



Pour trouver le périmètre d'un polygone, on mesure chacun des cotés puis on additionne les longueurs.

Pour les polygones réguliers, on utilise des formules de calcul:

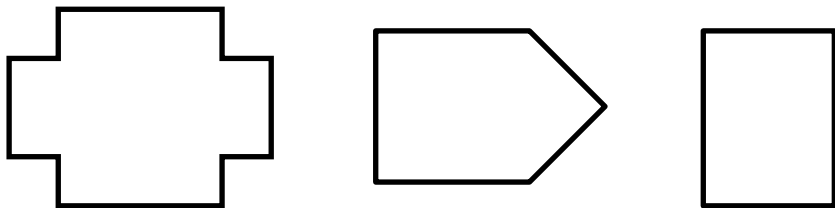


<p>Le carré</p> 	<p><math>P = 2 + 2 + 2 + 2 = 4 \times 2</math>  <math>P = 8 \text{ (cm)}</math>  <math>\rightarrow P = 4 \times C</math>  <i>(C: côté du carré)</i></p>
<p>Le rectangle</p> 	<p><math>P = 2 + 3 + 2 + 3 = 2 \times (2 + 3)</math>  <math>P = 10 \text{ (cm)}</math>  <math>\rightarrow P = 2 \times (L + l)</math>  <i>(L: longueur et l: largeur du rectangle)</i></p>

# Périmètre et aire

## Le périmètre

La mesure du tour d'une figure s'appelle son périmètre. L'unité de mesure du périmètre est le mètre (et les autres unités de mesures de longueur).

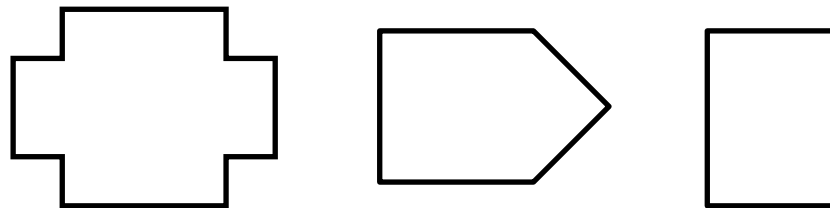


Pour trouver le périmètre d'un polygone, on mesure chacun des cotés puis on additionne les longueurs.

# Périmètre et aire

## Le périmètre

La mesure du tour d'une figure s'appelle son périmètre. L'unité de mesure du périmètre est le mètre (et les autres unités de mesures de longueur).

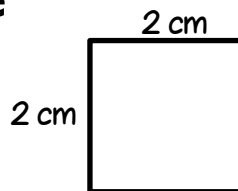


Pour trouver le périmètre d'un polygone, on mesure chacun des cotés puis on additionne les longueurs.

Pour les polygones réguliers, on utilise des formules de calcul:



### Le carré

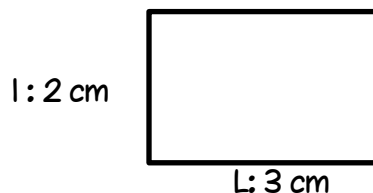


$$P = 2 + 2 + 2 + 2 = 4 \times 2$$
$$P = 8 \text{ (cm)}$$

$$\rightarrow P = 4 \times C$$

(C: côté du carré)

### Le rectangle



$$P = 2 + 3 + 2 + 3 = 2 \times (2 + 3)$$
$$P = 10 \text{ (cm)}$$

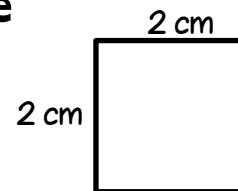
$$\rightarrow P = 2 \times (L + l)$$

(L: longueur et l: largeur du rectangle)

Pour les polygones réguliers, on utilise des formules de calcul:



### Le carré

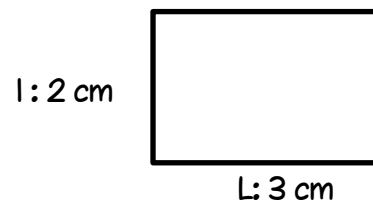


$$P = 2 + 2 + 2 + 2 = 4 \times 2$$
$$P = 8 \text{ (cm)}$$

$$\rightarrow P = 4 \times C$$

(C: côté du carré)

### Le rectangle



$$P = 2 + 3 + 2 + 3 = 2 \times (2 + 3)$$
$$P = 10 \text{ (cm)}$$

$$\rightarrow P = 2 \times (L + l)$$

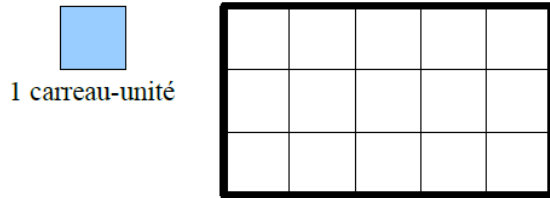
(L: longueur et l: largeur du rectangle)

# Périmètre et aire

## L'aire

Mesurer l'aire d'une surface plane, c'est chercher combien il faut de surfaces-unités pour la recouvrir entièrement.

Pour recouvrir cette surface, il faut 15 carreaux unités  
→ L'aire de ce rectangle est de 15 carreaux-unités

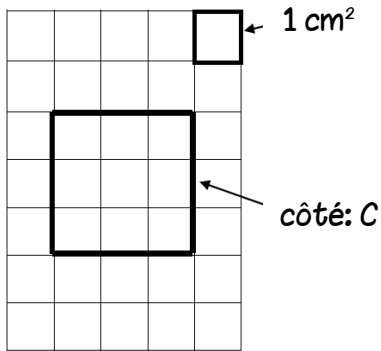


L'unité de mesure principale des aires est le **mètre-carré: m<sup>2</sup>**  
Cette unité correspond à un carré de 1m sur 1m.

Pour les polygones réguliers,  
on utilise des formules de calcul:

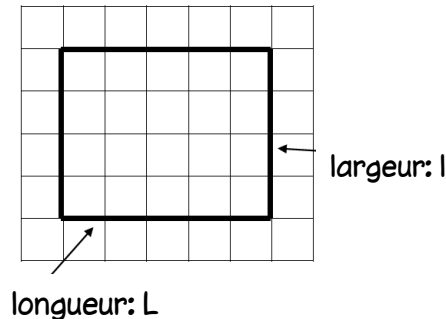


### Le carré



$$A = C \times C$$

### Le rectangle



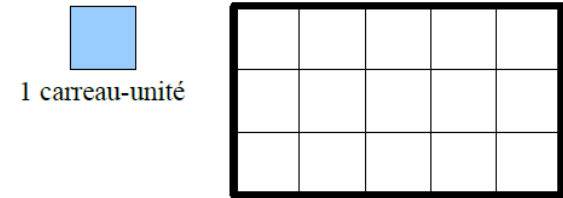
$$A = L \times l$$

# Périmètre et aire

## L'aire

Mesurer l'aire d'une surface plane, c'est chercher combien il faut de surfaces-unités pour la recouvrir entièrement.

Pour recouvrir cette surface, il faut 15 carreaux unités  
→ L'aire de ce rectangle est de 15 carreaux-unités

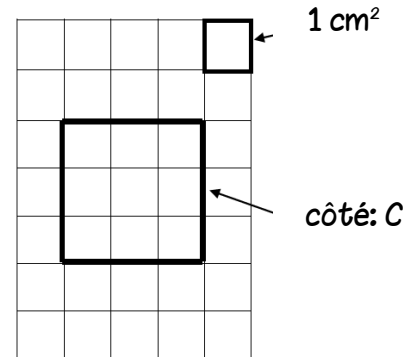


L'unité de mesure principale des aires est le **mètre-carré: m<sup>2</sup>**  
Cette unité correspond à un carré de 1m sur 1m.

Pour les polygones réguliers,  
on utilise des formules de calcul:

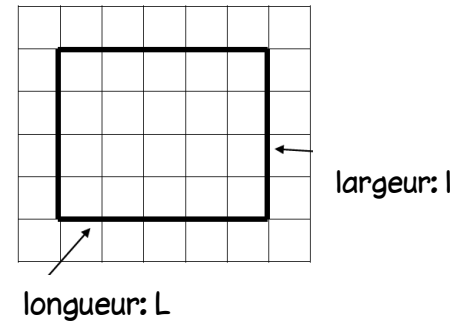


### Le carré



$$A = C \times C$$

### Le rectangle



$$A = L \times l$$

# Périmètre et aire

# Périmètre et aire

## L'aire

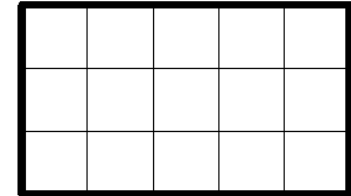
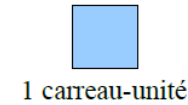
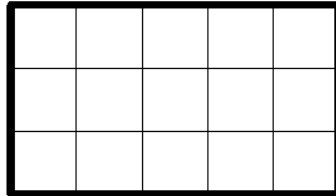
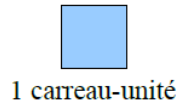
Mesurer l'aire d'une surface plane, c'est chercher combien il faut de surfaces-unités pour la recouvrir entièrement.

## L'aire

Mesurer l'aire d'une surface plane, c'est chercher combien il faut de surfaces-unités pour la recouvrir entièrement.

Pour recouvrir cette surface, il faut 15 carreaux unités  
→ L'aire de ce rectangle est de 15 carreaux-unités

Pour recouvrir cette surface, il faut 15 carreaux unités  
→ L'aire de ce rectangle est de 15 carreaux-unités



L'unité de mesure principale des aires est le mètre-carré:  $m^2$

Cette unité correspond à un carré de 1m sur 1m.

L'unité de mesure principale des aires est le mètre-carré:  $m^2$

Cette unité correspond à un carré de 1m sur 1m.

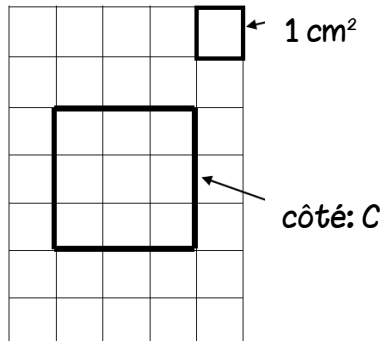
Pour les polygones réguliers,  
on utilise des formules de calcul:



Pour les polygones réguliers,  
on utilise des formules de calcul:

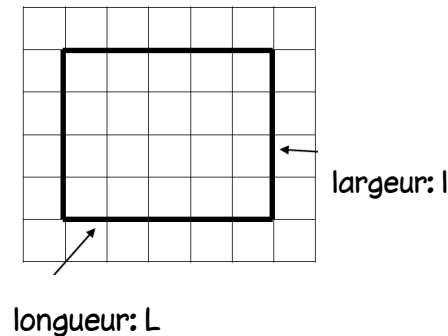


Le carré



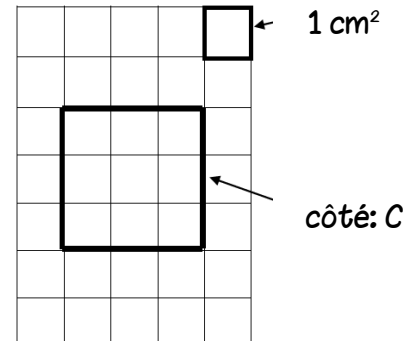
$$A = C \times C$$

Le rectangle



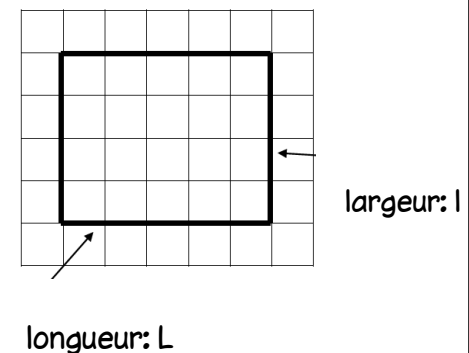
$$A = L \times l$$

Le carré



$$A = C \times C$$

Le rectangle



$$A = L \times l$$