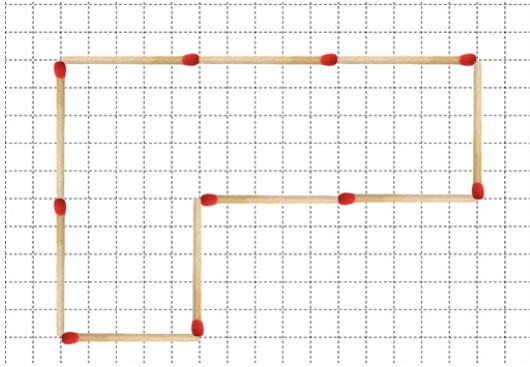


CALCULER LE PÉRIMÈTRE DU RECTANGLE

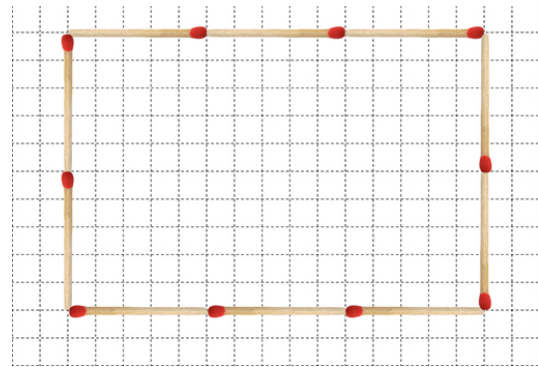


Le périmètre d'un polygone est la somme de tous ses côtés

Nous avons vu que calculer le périmètre d'un polygone qui ne possède que des angles droits revient **parfois** à calculer le périmètre d'un rectangle (ou d'un carré) :



Il faut **10** **alumettes** pour construire ce **polygone**.



Il faut **10** **alumettes** pour construire ce **rectangle**.

Ces deux figures ont donc exactement le même périmètre.

$$3 + 2 + 2 + 1 + 1 + 1 = 10$$

$$(2 \times 3) + (2 \times 2) = 10$$

Nous voyons que pour calculer le périmètre du rectangle, il suffit de **multiplier la longueur et la largeur par 2, puis de les additionner**
ou
additionner la Longueur et la largeur, puis multiplier par 2
Ce qui revient au même...

L'écriture mathématique est :

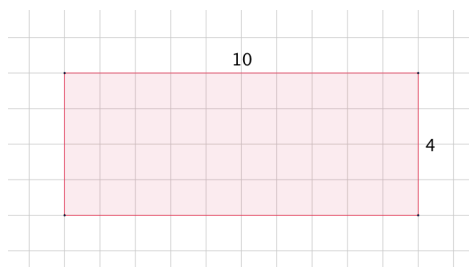
$$P = (L \times 2) + (l \times 2)$$

P : périmètre
L : Longueur
l : largeur

Ou bien :

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

Exemple :



$$\begin{aligned} P &= (L \times 2) + (l \times 2) = \\ P &= (10 \times 2) + (4 \times 2) = \\ P &= 20 + 8 = \mathbf{28 \text{ cm}} \end{aligned}$$

ou

$$\begin{aligned} P &= (L + l) \times 2 = \\ P &= (10 + 4) \times 2 = \\ P &= 14 \times 2 = \mathbf{28 \text{ cm}} \end{aligned}$$