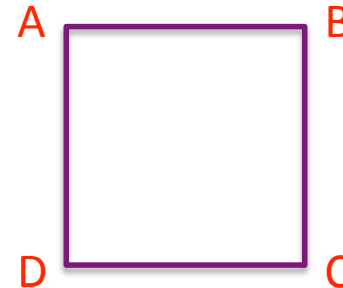


Périmètre (carré)

Le périmètre (p) est la longueur d'une ligne fermée.

Le périmètre de ce carré est:

$$p = AB + BC + CD + DA$$



Chaque côté mesurant la même longueur: $AB=BC=CD=DA$,
je peux remplacer chaque mesure par la mesure de AB:

$$\begin{aligned} p &= AB + BC + CD + DA \\ P &= AB + AB + AB + AB \\ &= 4 AB \end{aligned}$$

Il suffit donc de connaître la longueur d'un côté pour calculer le périmètre d'un carré:

$$p = 4 \text{ fois la longueur d'un côté}$$

Périmètre (rectangle)

Le périmètre (p) est la longueur d'une ligne fermée.

Le périmètre de ce rectangle est:

$$p = AB + BC + CD + DA$$



mais $AB = DC$ et $BC = AD$,
donc on peut écrire

$$\begin{aligned} p &= AB + BC + CD + DA \\ P &= AB + BC + AB + BC \\ &= 2 AB + 2 BC \end{aligned}$$

Il suffit donc de connaître la longueur et la largeur d'un rectangle pour calculer son périmètre:

$$p = 2 \text{ fois la longueur} + 2 \text{ fois la largeur}$$