



# GÉOMÉTRIE

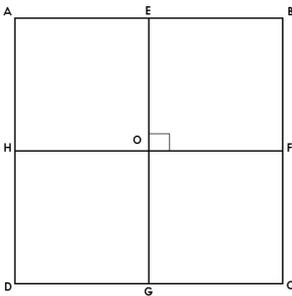
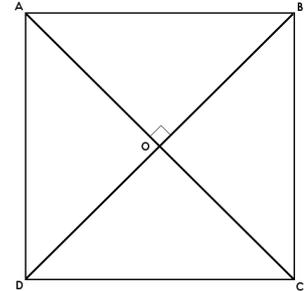
Le carré (02)

## • Des droites particulières :

### Les diagonales

Les diagonales du carré sont les segments qui relient les sommets opposés. Elles sont de même longueur et se coupent perpendiculairement au centre du carré.

$$AC = BD \text{ et } AC \perp BD$$



### Les médianes

Les médianes du carré sont les segments qui relient les milieux des côtés opposés. Elles sont de la même longueur que les côtés et se coupent perpendiculairement au centre du carré.

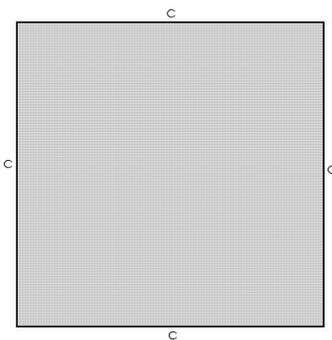
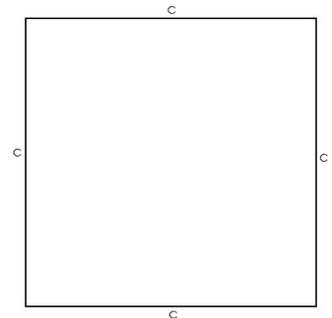
$$EG = FH \text{ et } EG \perp FH$$

## • Le périmètre et l'aire du carré :

### Le périmètre

Pour calculer le périmètre d'un carré, il faut additionner la longueur des 4 côtés.

$$c + c + c + c = 4 \times c$$



### L'aire

Pour calculer l'aire d'un carré, on multiplie entre elles les longueurs de 2 côtés consécutifs.

$$c \times c = c^2$$

## • Le cube :

### Le cube

Le cube est formé de 6 carrés égaux. Il compte 6 faces, 8 sommets et 12 arêtes.

- Surface du cube :

$$6 \times (c \times c) = 6 \times c^2$$

- Volume du cube :

$$c \times c \times c = c^3$$

