



# GÉOMÉTRIE

Le carré (01)

**Le carré est une figure géométrique à 4 côtés (quadrilatère), parallèles 2 à 2 (parallélogramme), de même longueur et formant des angles droits. Ses diagonales sont également de même longueur et se coupent en leur milieu au centre du carré en formant un angle droit.**

$$[AB] = [BC] = [CD] = [DA]$$

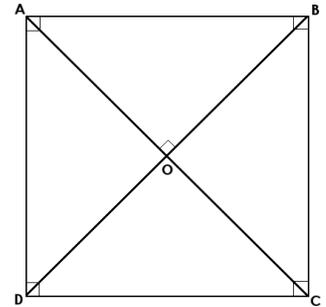
$$[AB] // [CD] \text{ et } [BC] // [DA]$$

$$[AB] \perp [BC] ; [BC] \perp [CD] ; [CD] \perp [DA] \text{ et } [DA] \perp [AB]$$

$$[AC] = [BD]$$

$$[AO] = [BO] = [CO] = [DO]$$

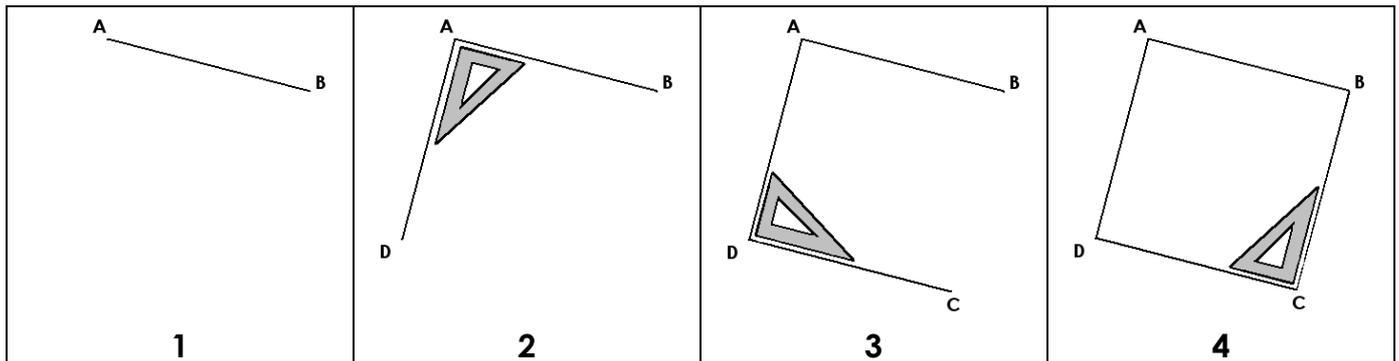
$$[AC] \perp [BD]$$



## Construire un carré :

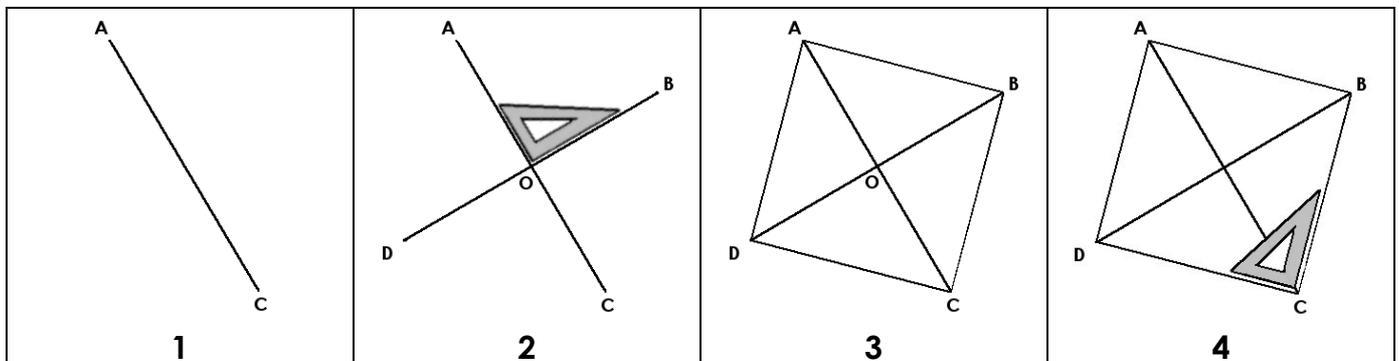
Outils nécessaires : crayon, règle et équerre

- En commençant par les côtés :



1. Trace un segment [AB], de la longueur du côté du carré
2. Trace un segment [AD], perpendiculaire à [AB], de même longueur et passant par A
3. Trace un segment [DC], perpendiculaire à [AD], de même longueur et passant par D
4. Relie les points C et B, et vérifie que [BC] et [CD] sont perpendiculaires, ainsi que [AB] et [BC]

- En commençant par les diagonales :



1. Trace un segment [AC], de la longueur de la diagonale du carré
2. Place le point O, milieu de [AC] et trace la droite perpendiculaire au segment [AC] passant par le point O. Puis place les points B et D tel que [AO] = [BO] = [CO] = [DO]
3. Trace les segments [AB], [BC], [CD] et [DA]
4. Vérifie les 4 angles droits du carré avec ton équerre