

## CM2 Mathématiques

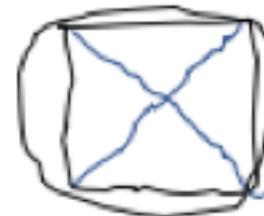
### Reproduire des figures planes

Pour réaliser une figure en suivant un programme de construction, tu dois:

1) Lire la consigne et repérer les mots-clés

- a) Trace **un carré ABCD** de 3 cm de côté.
- b) Trace **les diagonales** de ce carré.
- c) Trace **un cercle** ayant pour centre le point d'intersection des diagonales du carré. Le cercle doit passer par **les sommets du carré**.

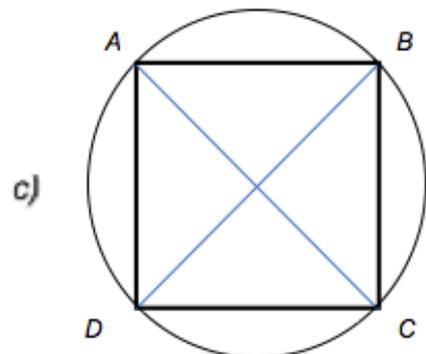
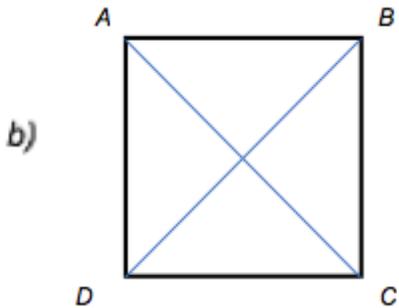
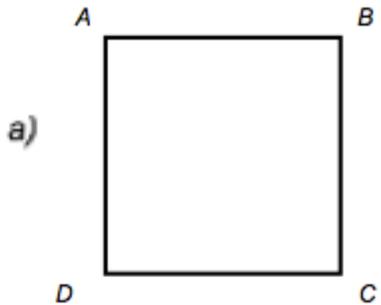
2) Tracer à main levée la figure demandée



3) Commencer ta réalisation en suivant l'ordre des consignes

**Reproduire des figures planes**

 Trace avec précision les différentes mesures en utilisant les bons outils de géométrie



➤ **Réaliser une figure en suivant un programme de construction**

Pour réaliser une figure en suivant un programme de construction, tu dois:

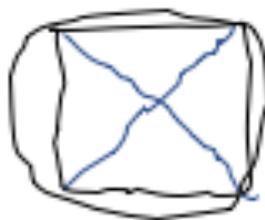
- 1) Lire attentivement la consigne et repérer les mots-clés (droit, triangle, perpendiculaire, segment,...)



**Exemple :** Réalise la figure géométrique en suivant le programme de construction ci-dessous :

- Trace **un carré ABCD** de 3 cm de côté.
- Trace **les diagonales** de ce carré.
- Trace **un cercle** ayant pour centre le point d'intersection des diagonales du carré. Le cercle doit passer par **les sommets du carré**.

- 2) **Après la lecture de la consigne, tu fais un tracé à main levée de ta figure pour visualiser le résultat final attendu. Tu fais cela avant de te lancer dans une réalisation précise de ta figure avec des outils de géométrie.**

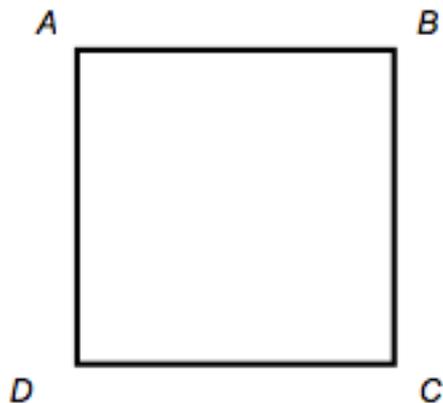


- 3) **Tu lis à nouveau les étapes et tu commences ta réalisation en suivant l'ordre d'apparition des consignes.**

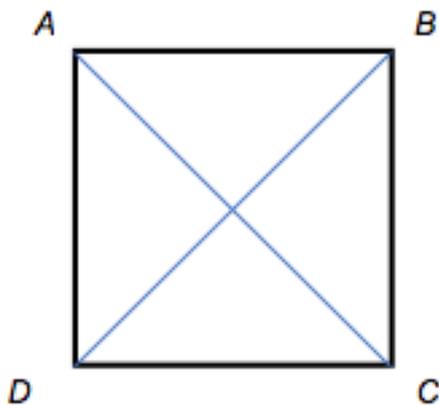


*Prends en compte les différentes mesures et trace -les avec précision en utilisant les bons outils de géométrie.*

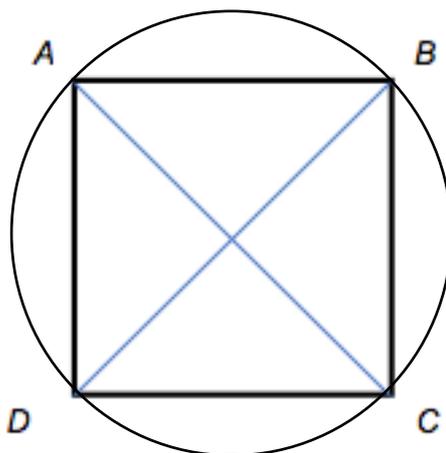
a) Trace un carré ABCD de 3 cm de côté.



b) Trace les diagonales de ce carré.



c) Trace un cercle ayant pour centre le point d'intersection des diagonales du carré. Le cercle doit passer par les sommets du carré.

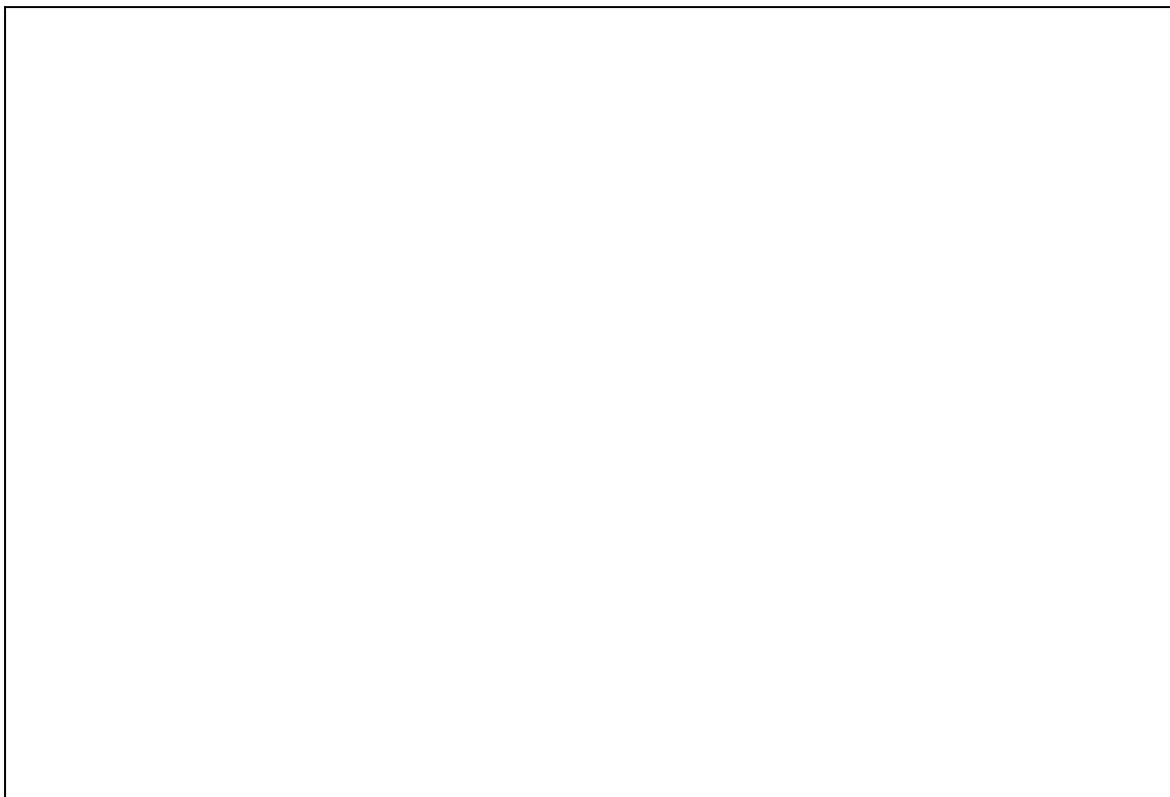


Dans une figure géométrique, il ne peut y avoir deux points qui portent le même nom !

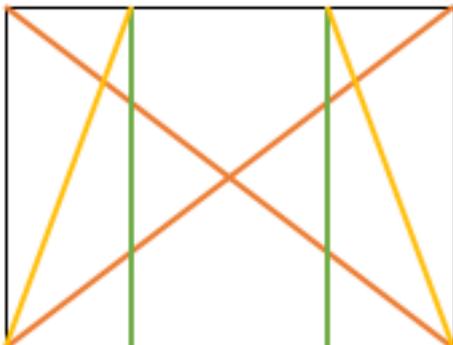
**Je m'exerce :**

**Exercice 1 :** Réalise la figure géométrique en suivant le programme de construction ci-dessous :

- 1) Trace un cercle de centre  $O$  et de diamètre  $AB$  de 5cm.
- 2) Trace un triangle équilatéral  $BMO$ .
- 3) Trace un carré  $OADP$  de côté  $OA$ .
- 4) Trace une droite  $d \perp MO$  passant par  $M$ .



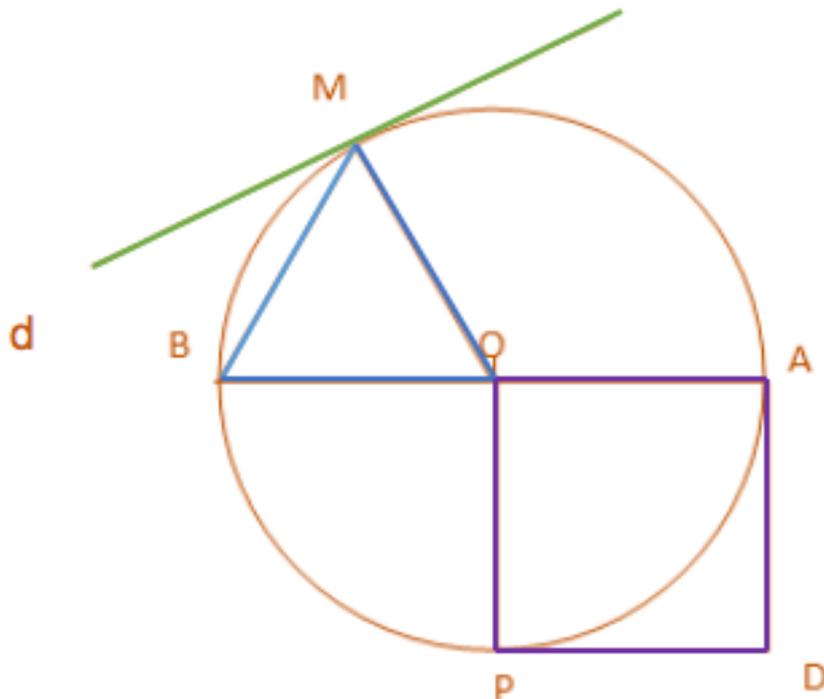
**Exercice 2 :** Complète la figure de droite pour qu'elle soit identique à celle de gauche:



## Les corrections :

**Exercice 1 :** Réalise la figure géométrique en suivant le programme de construction ci-dessous :

- 1) Trace un cercle de centre  $O$  et de diamètre  $AB$  de 5cm.
- 2) Trace un triangle équilatéral  $BMO$ .
- 3) Trace un carré  $OADP$  de côté  $OA$ .
- 4) Trace une droite  $d \perp MO$  passant par  $M$ .



**Exercice 2 :** Complète la figure de droite pour qu'elle soit identique à celle de gauche: ( les cercles sont les traits de construction pour tracer le trait vert)

