

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-clefs

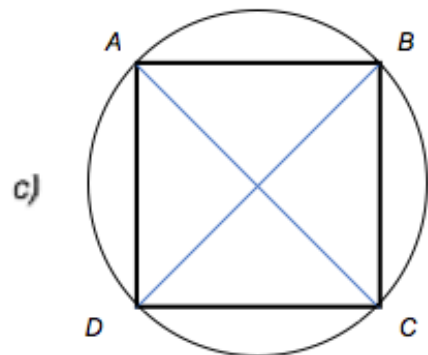
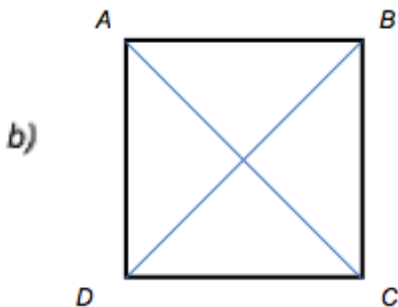
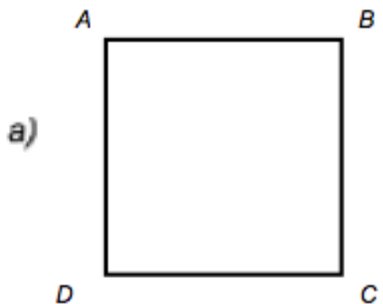
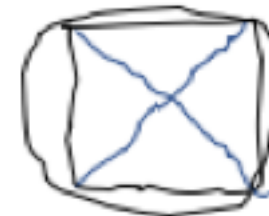
Reproduire des figures planes

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

2) Tracer à main levée la figure demandée

 Trace avec précision les différentes mesures 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**.



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

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

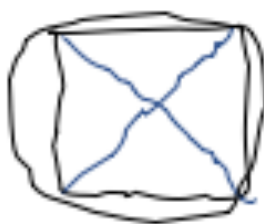
- 1) **Lire attentivement la consigne et repérer les mots-clefs(droit, triangle, perpendiculaire, segment,...)**



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

- 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) **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.**

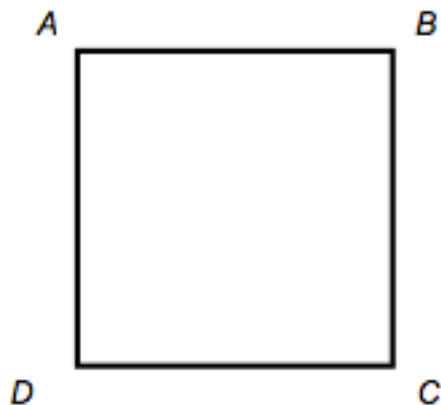


- 3) **Tu lis à nouveau les étapes et tu commences ta réalisation en suivant l'ordre d'apparition des consignes.**

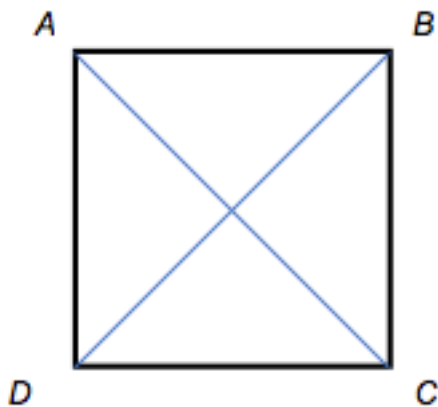


Prends en compte les différentes mesures et trace -les avec précision en utilisant les bons outils de géométrie.

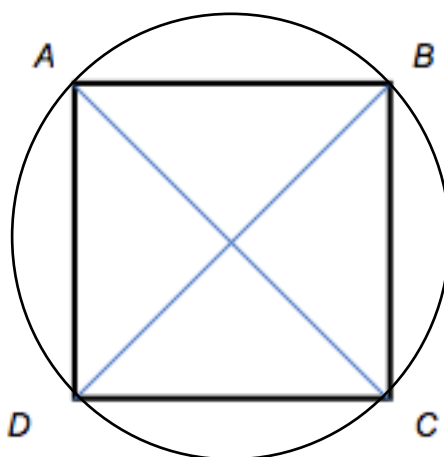
a) Trace un carré ABCD de 3 cm de côté.



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.

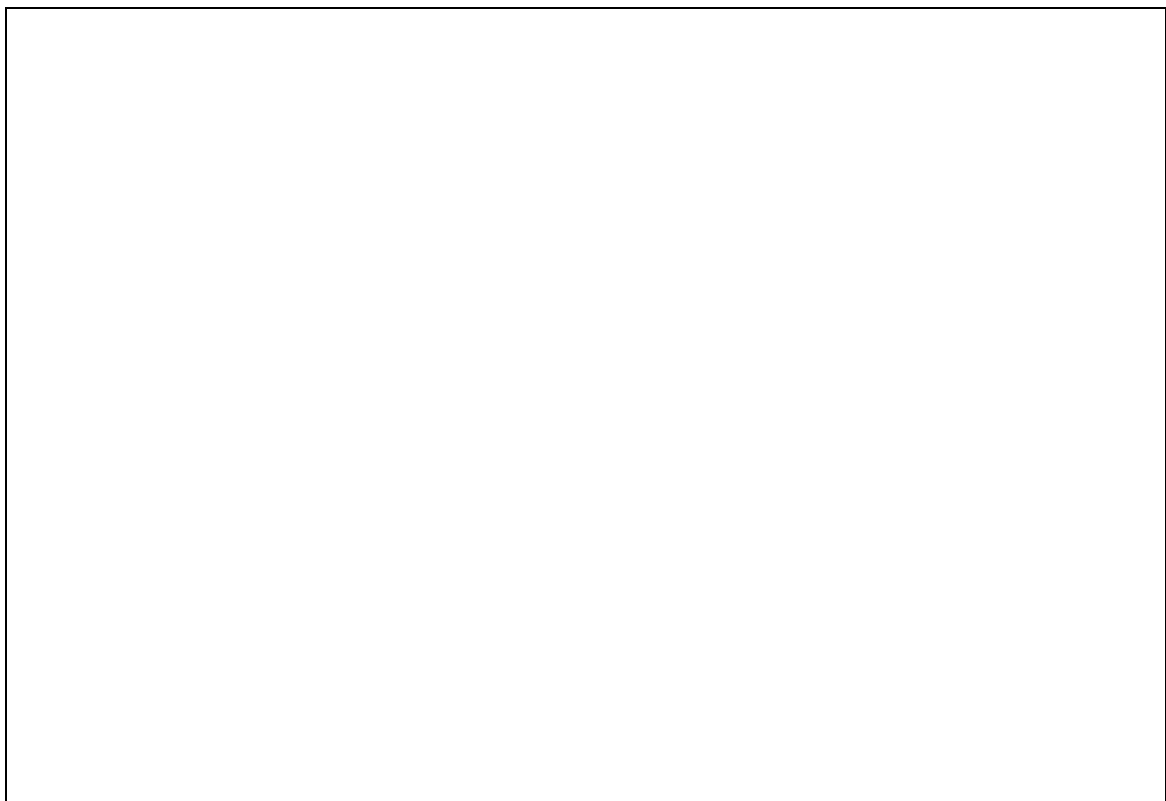


Dans une figure géométrique, il ne peut y avoir deux points qui portent le même nom !

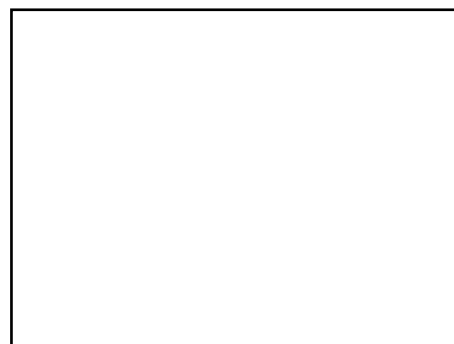
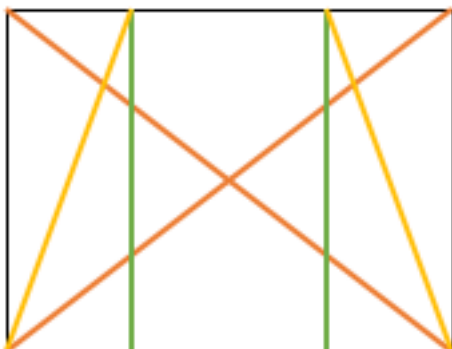
Je m'exerce :

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 .



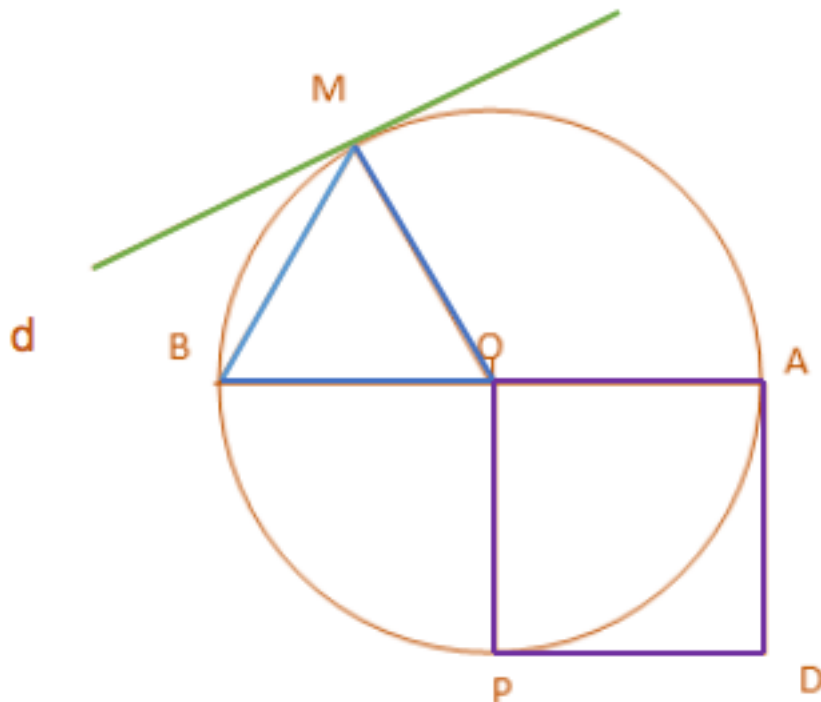
Exercice 2 : Complète la figure de droite pour qu'elle soit identique à celle de gauche:



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)

