

Compétences : Réaliser, compléter un programme de construction.

Prénom Date

1 Construis la figure qui correspond à ce programme de construction.

- Trace un carré de 6 cm de côté.
- Joins les sommets opposés.
- Trace un cercle qui passe par les sommets du carré.
- Trace les deux diamètres du cercle perpendiculaires à 2 côtés du carré.



CORRECTION

Il faut bien connaître son vocabulaire de géométrie pour suivre un programme de construction ! Si besoin, revois ton vocabulaire dans ton cahier de maths.

Trace avec ta règle les deux côtés du carré en suivant les pointillés jusqu'à obtenir des segments de 6 cm.

Avec ton compas, trace le point qui sera le sommet manquant du carré pour relier les deux autres côtés, comme on l'a appris en classe. Relie les points avec ta règle.

Pour tracer un cercle qui passé par les sommets du carré, il faut trouver le centre du cercle et son rayon.

- ➔ Pour le centre du cercle : trace les diagonales du carré. L'intersection des diagonales est le centre du cercle.
- ➔ Pour le rayon du cercle, pique ton compas sur le centre et écarte ton compas pour que la mine passe par les sommets du carré.
- ➔ Si les côtés de ton carré ne sont pas perpendiculaires, ton cercle ne passera pas par les sommets du carré... ou alors ce sera en raison de l'épaisseur de la mine de ton compas.

Pour terminer, trace les deux diamètres du cercle comme demandé : trouve le milieu des côtés du carré.

