



Espace et géométrie : Les programmes de construction

Tracer une figure en suivant un programme de construction.

Fiche d'exercices n° 17
Leçon 9



Exercice 1 : Trace la figure qui correspond à ce programme de construction.

- Trace un carré ABCD de 4 cm de côté.
- Trace les diagonales du carré ABCD.
- Nomme O le point d'intersection des diagonales.
- Trace le cercle de centre O passant par les sommets du carré ABCD.



Exercice 2 : Réalise ce programme de construction.

- Construis un triangle isocèle ABC tel que $AB = BC = 4$ cm et $AC = 7$ cm.
- Construis le losange ABDC.
- Trace la diagonale [BD].
- Trace le cercle de diamètre [BD].



Exercice 3 : Réalise ce programme de construction.

- Trace un rectangle MNOP de longueur 8 cm et de largeur 4 cm.
- Nomme I le point d'intersection des diagonales [MO] et [NP].
- Trace un demi-cercle de centre I et de rayon [IM] passant par les points P, M et N.



Exercice 4 : Réalise ce programme de construction.

- Trace un rectangle MNOP de longueur 10 cm et de largeur 6 cm.
- Nomme I le milieu du côté [MN].
- Trace un demi-cercle de centre I et de rayon [IM] à l'intérieur du rectangle.



Exercice 5 : Trace la figure qui correspond à ce programme de construction.

- Trace un carré ABCD de 6 cm de côté.
- Place les points E, F, G et H milieux des côtés du carré ABCD.
- Trace le cercle de centre E et de diamètre AB.
- Trace le cercle de centre G et de diamètre CD.
- Trace le cercle de centre H et de diamètre DA.



Exercice 6 : Trace la figure qui correspond à ce programme de construction.

- Trace un segment [AB] de 8 cm.
- Place le point M, milieu de [AB].
- Trace le cercle de centre A et de rayon [AB].
- Trace le cercle de centre M et de rayon [AM].
- Trace le diamètre du cercle de centre M perpendiculaire à [AB].