

Exercice :

Voici un programme de construction. La figure demandée sera réalisée sur une feuille blanche.

- a) Tracer un segment $[AB]$ de 7 cm.
- b) Construire le cercle (C) de diamètre $[AB]$.
- c) Placer un point C sur le cercle (C) tel que $AC = 4$ cm.
- d) Placer le point D sur le demi-cercle qui ne contient pas le point C tel que : $AD = 3$ cm.
- e) Tracer les droites (AD) et (BC) . Elles se coupent en E . Placer E .
- f) Tracer les droites (AC) et (BD) . Elles se coupent en F . Placer F .
- g) Construire le cercle de diamètre $[EF]$.

Exercice :

Voici un programme de construction. La figure demandée sera réalisée sur feuille blanche.

- a) Tracer deux droites perpendiculaires (d_1) et (d_2) . Noter O leur point d'intersection.
- b) Marquer un point A sur la droite (d_1) à 5 cm de O , puis le milieu I du segment $[AO]$.
- c) Tracer le cercle de centre I et qui passe par A .
- d) Marquer un point P sur ce cercle. Tracer par P la perpendiculaire à la droite (d_1) ; elle recoupe le cercle en Q .
- e) Mener par P la perpendiculaire à la droite (PQ) ; elle coupe (d_2) en H . Mener par Q la perpendiculaire à la droite (PQ) . Elle coupe (d_1) en K .
- f) Que peut-on dire du point O pour le segment $[HK]$?