

1 **Réalise ce programme de construction en respectant l'ordre des étapes.**

- 1) Tracer un segment $[AB]$ de longueur 6 cm.
- 2) Tracer le cercle de diamètre $[AB]$ de centre O.
- 3) Tracer un rayon $[OC]$ perpendiculaire à $[AB]$.
- 4) Tracer le segment $[BC]$.

2 **Réalise ce programme de construction en respectant l'ordre des étapes.**

- 1) Tracer un triangle EFG isocèle en G tel que $EG = FG = 5$ cm et $EF = 60$ mm.
- 2) Placer M le milieu du segment $[EF]$.
- 3) Tracer la droite (a) passant par le point M et le sommet G.
- 4) Tracer la droite (b) passant par G et parallèle au segment $[EF]$.

3 **Réalise ce programme de construction en respectant l'ordre des étapes.**

- 1) Construire un carré EFGH de 74 mm de côté.
- 2) Tracer les diagonales de ce carré.
- 3) Placer A, le milieu de $[EF]$.
- 4) Placer B le milieu de $[GH]$.

4 **Réalise ce programme de construction en respectant l'ordre des étapes.**

- 1) Construire un rectangle MNOP de longueur 6 cm et de largeur 4 cm.
- 2) Tracer les diagonales de ce rectangle.
- 3) Placer Y, le milieu de $[MP]$.
- 4) Tracer le cercle de centre Y et de rayon 2 cm.

5 **Réalise ce programme de construction en respectant l'ordre des étapes.**

- 1) Tracer un segment $[EF]$ de longueur 7 cm.
 - 2) Placer le point G, milieu de $[EF]$.
 - 3) Tracer la droite (p) perpendiculaire à $[EF]$ et passant par G.
 - 4) Placer le point H sur cette droite à 4 cm de G.
 - 5) Tracer la droite (s) perpendiculaire au segment $[EF]$ qui passe par E.
- (p) et (s) sont..... ?

6 **Réalise ce programme de construction en respectant l'ordre des étapes.**

- 1) Tracer un segment $[AB]$ de longueur 5 cm.
 - 2) Tracer la droite (l) perpendiculaire à $[AB]$ passant par B.
 - 3) Placer un point C tel que $BC = 4$ cm.
 - 4) Tracer la droite (m) perpendiculaire à $[BC]$ passant par C.
 - 5) Placer un point D sur la droite (m) situé à 5 cm du point C.
 - 6) Tracer la droite (f) qui passe par B et D.
- ABCD est un..... ?

7 **Réalise ce programme de construction en respectant l'ordre des étapes.**

- 1) Tracer un segment $[IJ]$ de longueur 82 mm.
 - 2) Placer le point O, milieu de $[IJ]$.
 - 3) Tracer la droite d perpendiculaire à $[IJ]$ passant par O.
 - 4) Placer un point K et un point L sur la droite (d) de part et d'autre du point O à 4,1 cm.
 - 5) Relier les points I, J, L et K.
- IKJL est un..... ?

8 **Réalise ce programme de construction en respectant l'ordre des étapes.**

- 1) Tracer un segment $[UV]$ de longueur 7 cm.
 - 2) Placer le milieu T de ce segment.
 - 3) Tracer la droite (i) perpendiculaire à $[UV]$ passant par T.
 - 4) Tracer le cercle de centre T et de rayon $[UT]$.
 - 5) Placer le point S, point d'intersection du cercle et de la droite (i).
- UTS est un..... ?

(p) et (s) sont des droites parallèles.

ABCD est un rectangle.

IKJL est un losange.

UTS est un triangle rectangle et isocèle.