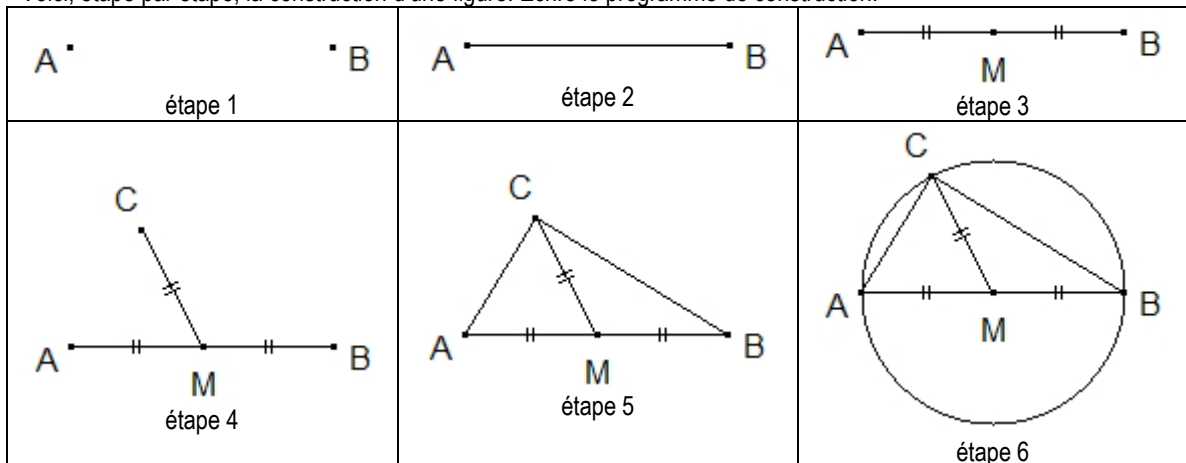


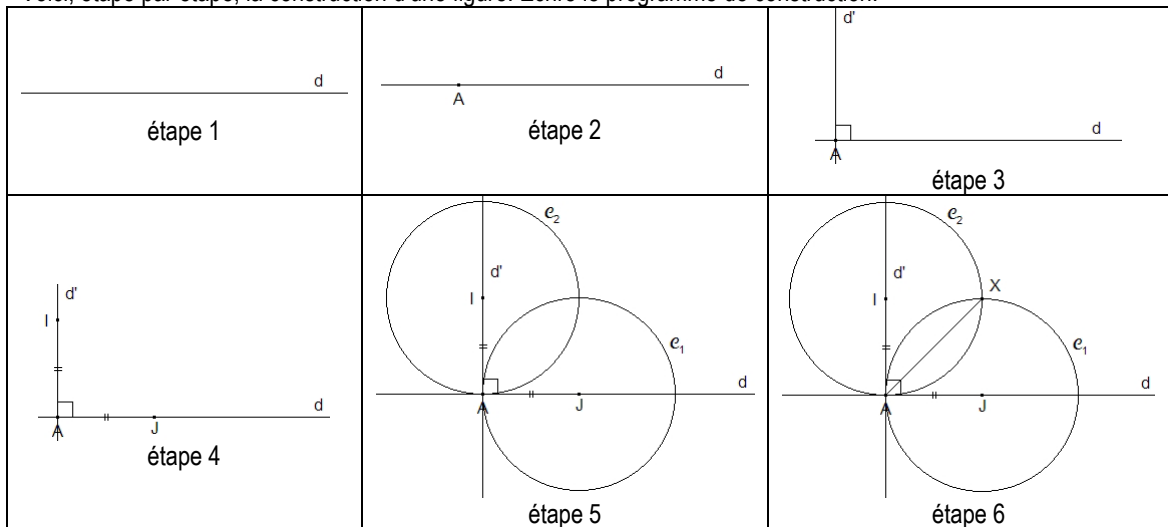
Exercice 1

Voici, étape par étape, la construction d'une figure. Écrire le programme de construction.



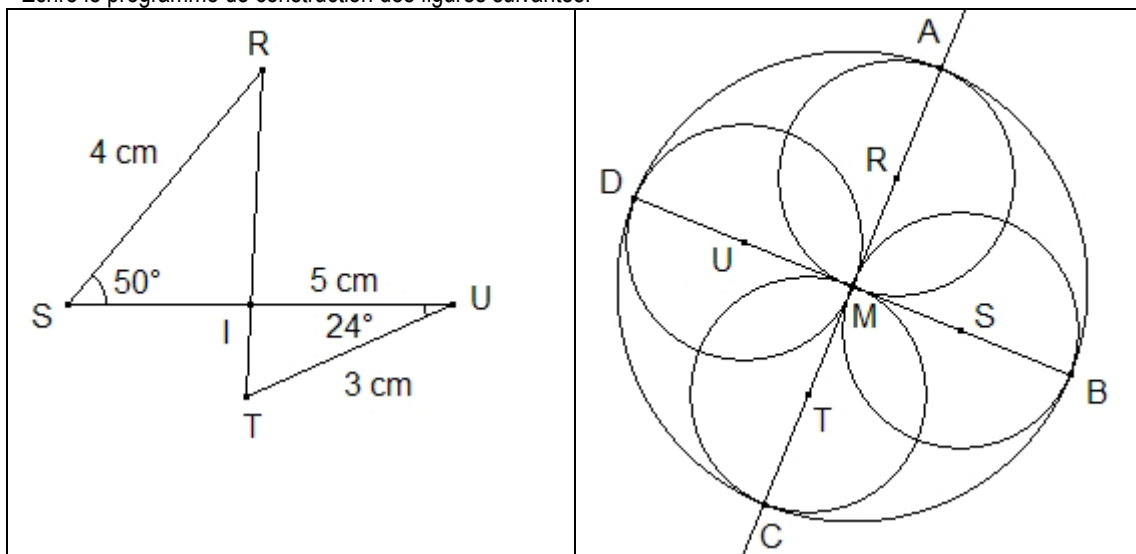
Exercice 2

Voici, étape par étape, la construction d'une figure. Écrire le programme de construction.



Exercice 3

Écrire le programme de construction des figures suivantes.



Corrigé – Programmes de construction

Exercice 1

- 1 – Placer deux points A et B.
- 2 – Tracer le segment [AB].
- 3 – Placer le point M, milieu de [AB].
- 4 – Placer un point C tel que $AM=CM$. Tracer [CM].
- 5 – Tracer [AC] et [CB].
- 6 – Tracer le cercle de centre M et passant par A, B et C.

Exercice 2

- 1 – Tracer une droite d.
- 2 – Placer un point A sur la droite d.
- 3 – Tracer la droite d' perpendiculaire à d et passant par A.
- 4 – Placer un point J sur d et un point I sur d' tels que $IA=JA$.
- 5 – Tracer le cercle C_1 de centre J passant par A et le cercle C_2 de centre I passant par A.
- 6 – Les deux cercles se coupent en A et X. Tracer [AX].

Exercice 3

Tracer un segment [SU] de longueur 5 cm.

Placer le point R tel que $\widehat{USR} = 50^\circ$ et $SR = 4$ cm.

Placer le point T tel que $\widehat{TUS} = 24^\circ$ et $SR = 3$ cm.

(T et R sont de part et d'autre du segment [SU].)

Tracer les segments [SR], [TU] et [RT].

I est le point d'intersection de [SU] et de [RT].

Tracer un cercle de centre M.

Tracer un diamètre [DB] de ce cercle.

Tracer la droite perpendiculaire à [DB] passant par M. cette droite coupe le cercle en A et C.

Placer le point R, milieu de [AM].

Placer le point S, milieu de [BM].

Placer le point T, milieu de [CM].

Placer le point U, milieu de [DM].

(plus court : Placer les points R, S, T et U, milieux respectifs des segments [AM], [BM], [CM] et [DM].)

Tracer les cercles de centres R, S, T et U et passant par M