

Exercice 9 : programmes de construction distincts

Programme 1

- Trace un segment $[AC]$ de longueur 5 cm, puis trace le cercle de diamètre $[AC]$.
- Place un point B sur ce cercle, à 4 cm du point A, et trace les segments $[AB]$ et $[BC]$.
- Place les points O et D, de manière à ce que les points B, C, O et D soient alignés dans cet ordre et régulièrement espacés.
- Trace le segment $[AD]$, le cercle de diamètre $[AD]$ et le cercle de centre O passant par D.

Programme 2

- Trace un segment $[AD]$ de longueur 13 cm, puis trace le cercle de diamètre $[AD]$.
- Place un point B sur ce cercle, à 5 cm du point A, et trace le segment $[BD]$.
- Place le point O sur le segment $[BD]$, à 4 cm du point D.
- Trace le cercle de centre O passant par D. Il coupe le segment $[BD]$ en C.
- Trace le segment $[AC]$ et le cercle de diamètre $[AC]$.

a. Dessine, en vraie grandeur, une figure pour chaque programme de construction.

b. Que remarques-tu ?