

1/ Suis le programme de construction ci-dessous:

- a) Trace un carré ABCD de côté de 3 cm.
  - b) Trace les diagonales du carré.
  - c) Note le point d'intersection O.
  - d) Trace le cercle ce centre O est de rayon [OA].
- Que remarques-tu ?

2/ Programmes de construction. Suis les consignes:

- a)
  - Trace un segment [AB] de 4 cm.
  - Trace le cercle de centre A et de rayon [AB].
  - Prolonge le rayon [AB] et note C le point d'intersection avec le cercle tracé.
  - Trace le cercle de centre B et de rayon [BC].

3/ Suis le programme de construction afin de réaliser la figure souhaitée:

- 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].

4/ Suis le programme de construction suivant:

- a)  
Construis un triangle équilatéral RST de côté de 3 cm.
- b)  
Place I le milieu de [ST].
- c)  
Place J le milieu de [RT].
- d)  
Construis K le milieu de [RI].
- e)  
Quelle est la nature des triangles IJT, RIJ et RSI ?