

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 de centre O et 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 ?