

## RÉSOLUTION DE PROBLÈMES : Organiser des informations géométriques

### P.11.J – Associe chaque programme de construction à la figure qui lui correspond.

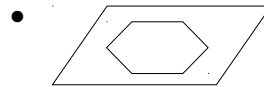
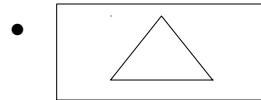
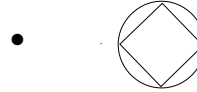
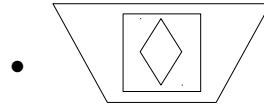
Tracer un cercle. À l'intérieur de ce cercle, tracer un carré dont les sommets touchent le cercle.

Construire un rectangle dans lequel on tracera un triangle.

Dessiner un losange à l'intérieur d'un carré qui est lui-même dans un trapèze.

Construire quatre cercles qui ont le même centre et dont le rayon diminue de un centimètre à chaque fois.

Construire un hexagone à l'intérieur d'un parallélogramme.



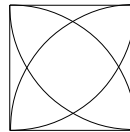
### P.11.O – Pour chacune des figures, retrouve le programme de construction le plus adapté parmi les quatre proposés.

A. 1. Tracer un carré de 5 cm de côté et tracer des arcs de cercle à l'intérieur.

2. Tracer des arcs de cercles de 5 cm de rayon et les arrêter pour les joindre en carré.

3. Tracer un carré. Prendre un écartement égal au côté. Tracer les arcs de cercle dans le carré qui joignent les sommets opposés.

4. Tracer un carré. Prendre un écartement égal au côté. Tracer les arcs de cercle à l'extérieur du carré qui joignent les sommets opposés.

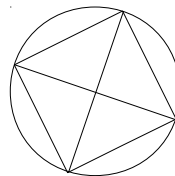


B. 1. Construire une croix avec un angle droit. Tracer un cercle autour de cette croix, puis un carré.

2. Tracer un cercle. Tracer deux diamètres perpendiculaires. Joindre les extrémités de ces diamètres.

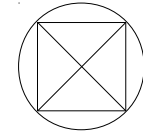
3. Tracer un carré. Tracer ses diagonales. Tracer un cercle à l'intérieur de ce carré.

4. Tracer un cercle. Tracer deux diamètres. Joindre les extrémités de ces diamètres.



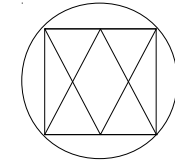
### P.11.V – Recopie le programme de construction de cette figure dans l'ordre.

- Construire un cercle de centre O et de rayon [OA].
- Tracer les diagonales du carré.
- Tracer un carré ABCD.
- Elles se croisent en O.



### P.11.B – Recopie le programme de construction de cette figure dans l'ordre.

- Joindre A et J.
- Trouver I le milieu du côté [AB].
- Tracer un cercle de 5 cm de rayon.
- Joindre D et I.
- Trouver le milieu J du côté [CD].
- Joindre C et I.
- Construire un carré ABCD à l'intérieur du cercle dont chaque sommet touchera le cercle.
- Joindre B et J.



### P.11.M – Complète le programme de construction pour cette figure.

Tracer un ..... ABCD de longueur 5 cm et de largeur 3 cm.

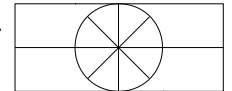
..... le ..... des deux largeurs et les joindre.

Trouver le milieu des deux ..... et les .....

Elles se ..... en O

Tracer le ..... de centre O et de ..... 1,5 cm.

Tracer deux ..... qui sont ..... et qui permettront de partager le ..... en huit.



### P.11.N – Écris un programme de construction qui permettrait de construire cette figure.

