

PROGRAMMES DE CONSTRUCTION.

Aujourd'hui, les exercices qui vont suivre sur le cercle ne seront **QUE des programmes de construction**. Il y en a 6 au total, tu dois essayer d'en faire au moins 3 en tout.

Pour chaque programme, coche au fur et à mesure les étapes que tu as déjà réalisées. Pour te corriger, appelle-moi : je te donnerai un calque avec la correction à positionner sur ta figure. Si les deux figures se superposent exactement et que tu n'as oublié aucune lettre, tu peux passer au programme suivant ; sinon : il faut trouver tes erreurs et les rectifier.

Programme de construction géométrique n°1

- Trace un cercle de centre O et de rayon 6 cm .
- Trace un rayon $[OA]$.
- Trace un cercle qui a pour diamètre le segment $[OA]$.

Programme de construction géométrique n°2

- Trace un cercle de centre O et de rayon 4 cm .
- Trace un diamètre $[AB]$.
- Trace un cercle de centre A et de rayon 3 cm .
- Trace un cercle de centre B et de rayon 5 cm .

Programme de construction géométrique n°3

- Trace un segment $[AB]$ de longueur 5 cm .
- Place le point C sur $[AB]$ tel que $AC = 2\text{ cm}$ et $BC = 3\text{ cm}$.
- Trace le cercle de centre A et de rayon 2 cm .
- Trace le cercle de centre B et de rayon 5 cm .
- Trace le cercle de centre C et de rayon 3 cm .

Programme de construction géométrique n°4

- Trace un segment $[AB]$ de 8 cm .
- Trace le cercle de centre A et de rayon 4 cm .
- Trace le cercle de centre B et de rayon 4 cm .
- Nomme O le point d'intersection des deux cercles et du segment $[AB]$.
- Trace le cercle de centre O et de rayon 4 cm .

Programme de construction géométrique n°5

- Trace un segment $[AB]$ de $3,5\text{ cm}$.
- Trace le cercle de centre A passant par B .
- Trace le cercle de centre B passant par A .
- Nomme C et D les points d'intersection de ces deux cercles.
- Trace le cercle de centre C passant par A et par B .
- Trace le cercle de centre D passant par A et par B .

Programme de construction géométrique n°6

- Trace un segment $[AB]$ de $6,5\text{ cm}$.
- Trace un cercle de centre A et de rayon 5 cm .
- Trace un cercle de centre B et de rayon 5 cm .
- Nomme C et D les points d'intersection de ces deux cercles.
- Trace la droite (CD) .
- Nomme E le point d'intersection de (CD) avec $[AB]$.
- Trace le cercle de centre E et passant par A et B .