

Cycle 3

Jour 1 : Soldes géométriques

Domaines : Espace et géométrie, Grandeurs et Mesures

Compétences travaillées :

- Manipuler, verbaliser pour solliciter des images mentales
- Utiliser le vocabulaire géométrique (carré, cercle, sommet, diagonale, centre du cercle, rayon, diamètre).
- Reconnaître et utiliser quelques relations géométriques (cercles concentriques, droites parallèles, perpendiculaires).
- Mesurer des longueurs
- Reporter une longueur au compas
- Tracer des cercles, des segments, des droites parallèles, perpendiculaires

Matériel :

- Modèle de figure
- Règle, équerre, compas.

Voici Géo



et Gébra



de la planète Géométra.

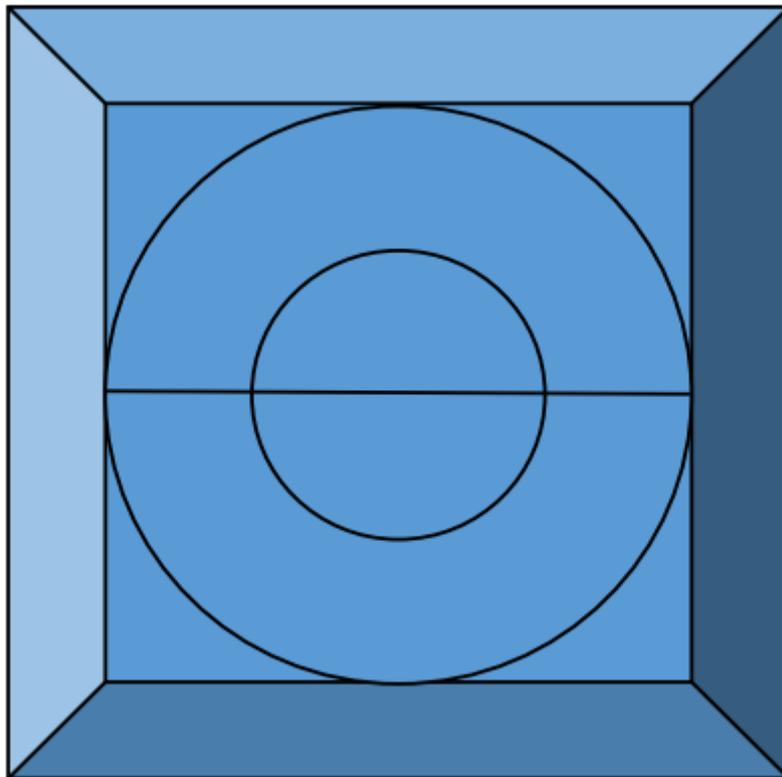
Consigne : Géo et Gébra doivent reproduire la figure ci-dessous. *Henri Poincaré* leur dicte le programme de construction. Hélas, *Henri Poincaré* a une extinction de voix et ne doit parler qu'avec le moins de mots possible. Il s'agit de l'économiser. Chaque mot géométrique et chaque mesure de longueur compte un point.

Voici un exemple de score :

- Trace un carré de 15 cm de côté
- Trace les deux diagonales de ce carré

4 points pour les mots+ 1 point pour la mesure **TOTAL 5 points**

Rédige le programme de construction de la figure ci-dessous et note le score obtenu.



Solutions possibles

	Programme de construction	Points
1	Tracer un cercle C1 de rayon 5 cm et de centre O	4
2	Tracer un cercle C2 de rayon 2,5 cm à partir du centre O	4
3	Tracer le diamètre horizontal de C1	2
4	Tracer un carré encadrant les limites de C1	1
5	Tracer les diagonales partielles (jusqu'à la limite de C1) de ce carré	2
6	Prolonger de 3 cm ces diagonales partielles à l'extérieur de ce carré	3
7	Tracer le nouveau carré obtenu	1
8	Effacer les diagonales partielles au petit carré	2
		19

	Programme de construction	Points
1	Trace deux cercles C1 et C2 de centre O et de rayons respectifs 5 cm et 2,5 cm	5
2	Tracer le diamètre horizontal de C1	2
3	Tracer un carré encadrant les limites de C1	1
4	Trace ses diagonales	1
5	Prolonge-les de 3 cm	1
6	Tracer le nouveau carré obtenu	1
7	Effacer les diagonales du petit carré	2
		13

