TD 2 Géométrie

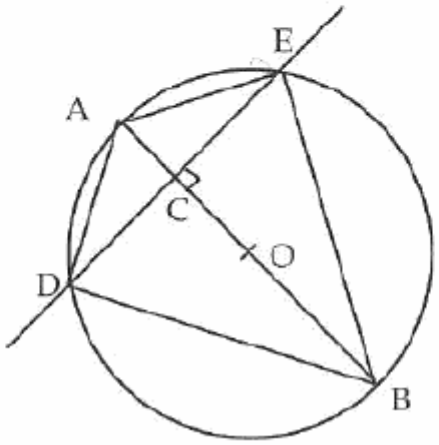
Exercices

Cette activité est inspirée d'une situation présentée dans l'ouvrage « J'apprends les maths » (Editions RETZ).

Voici le début d'un programme de construction de la figure ci-dessous :

1/ Trace un cercle de centre O, de rayon 2 cm.
2/ Trace un diamètre de ce cercle.

Termine ce programme de construction et reproduis la figure à l'identique.



1) En utilisant les informations ci-dessus, rédigez un programme de construction de cette figure.

2) A quel cycle de l'école primaire et en quelle année de ce cycle cette activité peut-elle être proposée ?

3) Précisez deux domaines d'activités mathématiques dans lesquels s'inscrit cette situation et trois compétences mathématiques particulières qu'elle met en œuvre.

4) L'enseignant modifie cette activité pour mettre en place une différenciation pédagogique en conservant les mêmes objectifs. Citez trois aménagements possibles pour simplifier la tâche et trois pour la complexifier.

5) Listez six éléments pertinents que vous pourriez prendre en compte pour évaluer cette activité.