



RÉGIONNEMENT DU PLAN PAR UN CERCLE

Durée : 2h | Nombre d'élèves : 50

Objectif spécifique : L'élève doit être capable d'avoir une première notion de régionnement du plan.

Savoir :
Intérieur et extérieur du cercle

Savoir-faire :
- justifier qu'un point donné est intérieur ou extérieur à un cercle ou qu'il se trouve sur un cercle donné.
- construire un point situé à une distance donnée d'un point donné.

Activités des élèves

Activité 1 :

Rappel sur le cercle (10 mn)

Activité 2 :

Régionnement du plan par un cercle (5 mn)

Activité 3 :

Découverte de la propriété (15 mn)

Activité 4 :

Contrôle de connaissance (5mn)

Durée totale : 45mn

Activités de professeur

- Annonce du titre de la leçon et des objectifs (2 mn)
- Répartition des élèves en groupe (2mn)
- Donner des consignes pour le travail des groupes (2 mn)
- Distribution des outils pour chaque groupe (2 mn)
- Supervision du travail de chaque groupe
- Restitution du travail de chaque groupe (20 mn)

Durée totale : 30mn

Supports

- Outil élève
- compas
- règle graduée

Nombre : 3

FORMALISATION / SYNTHÈSE

Soit un cercle (C) de centre I et de rayon r .

- M est **intérieur au cercle** si et seulement $IM < r$
- M est **extérieur au cercle** si et seulement $IM > r$
- M est **sur le cercle** si et seulement $IM = r$

