



MEDIATRICES D'UN TRIANGLE

Durée : 2h | Nombre d'élèves : 50

Objectif spécifique : L'élève doit être capable d'utiliser le compas et la règle pour effectuer des tracés purement géométriques

Savoir :

- médiatrices d'un triangle et cercle circonscrit.

Savoir-faire :

- utiliser les propriétés des médiatrices d'un triangle pour justifier des propriétés de figure et résoudre des problèmes.

Activités des élèves

Activité 1 :

Rappel de la définition et des propriétés de la médiatrice d'un segment (5mn)

Activité 2 :

Construction de la médiatrice à la règle et au compas (10mn)

Activité 3 :

Centre du cercle circonscrit (25mn)

Exercice 1 : (10mn)

Exercice 2 : (15mn)

Exercice 3 : (10mn)

Durée totale : 75mn

Activités de professeur

Mise en situation et annonce des objectifs (2mn)

Organisation des groupes (3mn)

Distribution des outils et consignes (10mn)

Suivi des travaux des groupes et gestion du temps

Animation des restitutions des travaux de groupe à la fin de chaque activité et synthèse (30mn)

Durée totale : 45mn

Supports

Outil élève
Règle graduée
compas
Crayon
équerre
gomme
Stylo

Nombre : 7

FORMALISATION / SYNTHÈSE

Les trois médiatrices des côtés d'un triangle se coupent en un seul point.
Ce point est le centre du cercle qui passe par les trois sommets de ce triangle.
On appelle ce cercle : « **cercle circonscrit** » au triangle.
On dit aussi que le triangle est **inscrit** dans le cercle

« Le centre du **cercle circonscrit** à un triangle rectangle est le **milieu de son hypoténuse** »

