

FICHE PEDAGOGIQUE DE PREPARATION D'UNE LECON

Classe: 5eme

Module : Configurations et transformations élémentaires du

plan

Titre de la Leçon: Angles alternes-internes, angles alternes-

externes, angles correspondants

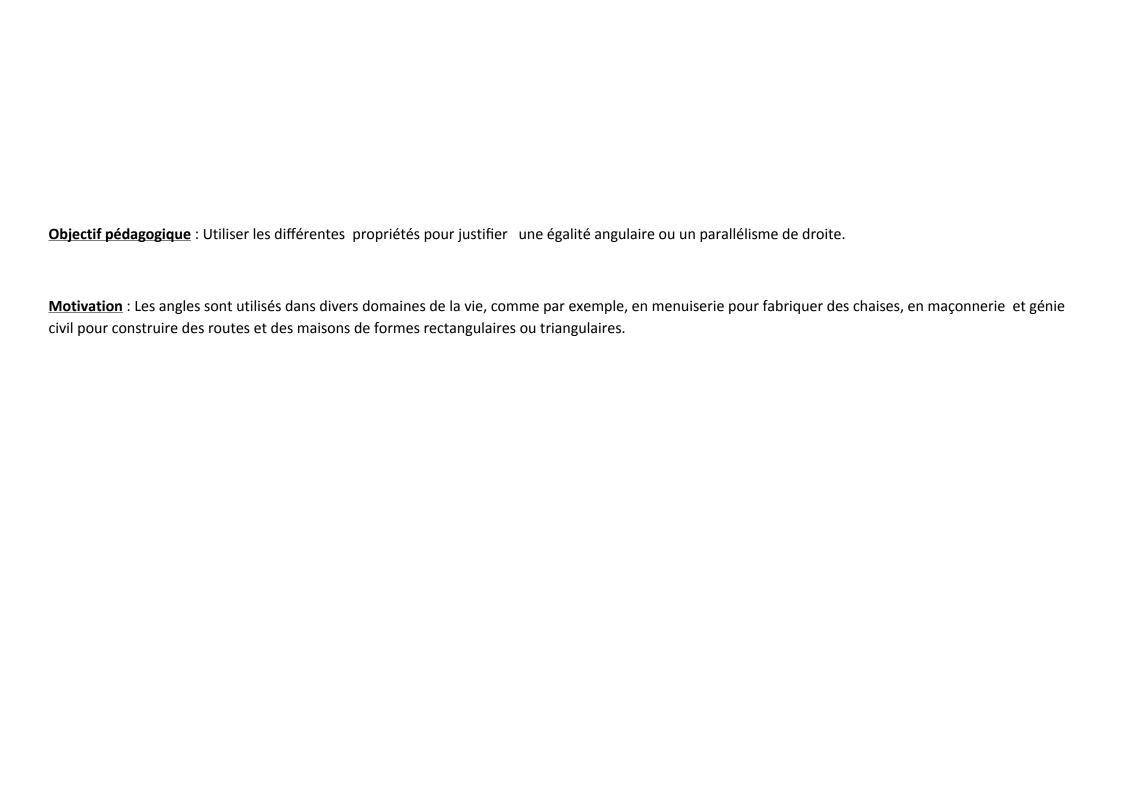
Titre du Chapitre: Angles

Durée de la Leçon: 50 minutes

Contact: AIMS-TTP

Tél: +237 243 229 351

Courriel: ttp@nexteinstein.org



Etapes / durée	Activités		Point Enseignement / apprentissage	Observations
	De l'enseignant	Des apprenants		
Introduction	Parmi les figures ci-dessous laquelle présente un	– Ecoutent	Règle, Gomme, Crayon	Eviter de perdre
et Contrôle	angle, donne sa mesure.	– Notent		le temps dans les
des pré-réquis		Interagissent		pré-réquis avec
(5min)		– Répondent		des explications
		– Traitent		sur des notions
	fig1			que les
	fig2 fig3			apprenants
				connaissent déjà.
Situation	Situation problème dans une ville, une route	– Ecoutent	- Captiver l'attention des	– D'entrée de jeu,
problème et	rencontre deux autres routes parallèles en	– Notent	apprenants, susciter le	l'enseignant évite
activité	formant deux carrefours comme dans la figure	Interagissent	questionnement,	de dire aux élèves
d'apprentissag	ci-dessous.	– Répondent	favoriser l'appropriation	que la finalité de
e (15min)		– Traitent	de l'objectif par les	l'activité
			apprenants.	d'apprentissage
			 Découvrir le savoir, le 	est la résolution
			savoir-faire objet du	de la situation
			cours.	problème. A la fin
			-l' enseignant donne les	de l'activité
			noms des angles	d'apprentissage.
	y Contract C		correspondants aux	 Après avoir
	B		questions 1 ; 2 et 3 DE	demandé aux
	Le Maire de la ville veut placer un lampadaire		l'activité 1	élèves comment

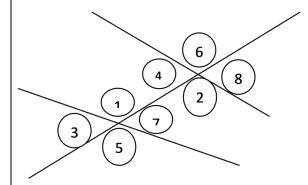
dans chaque carrefour de manière à ce que chaque lampadaire éclaire un secteur angulaire ayant la même mesure que l'autre.

Aide le Maire à réaliser ce projet.

<u>Activités d'apprentissage</u> (Remise aux élèves.)

Activité 1

On considère le schéma suivant :



Les droites (D1) et (D2) sont coupées par la sécante (L),

Décrire les positions des angles suivants par rapport aux droites (D1) ; (D2) et (L) :

- 1- Les angles 1 et 2; 7 et 4. Comment les appelle t- on?
- 2- Les angles 3 et 8; 5 et 6. Comment les appelle t- on?
- 3- Les angles 3 et 4; 7 et 8. Comment

le DJ peut faire, l'enseignant note dans le coin brouillon du tableau les propositions faites par deux ou trois élèves et passe à l'activité d'apprentissage, tout en précisant au élèves que par la suite chacun pourra savoir si les propositions faites étaient vraies ou faussent. – Au bebut de l'activité l'apprentissage, l'enseignant distribuent les planches de l'activité. – Après l'activités d'apprentissage, l'enseignant revient clarifier

	les appelle + en 2			laa muamaaiti a s
	les appelle t-on?			les propositions
	Activité 2			faites par les
				élèves sur la
	(D ₂)			situation
				problème. –
				L'enseignant
	$ (D_1) $			demande à
	$\left(\begin{array}{c} 2 \end{array}\right) \left(\begin{array}{c} 4 \end{array}\right)$			chaque élève de
	8 (3)			coller la planche
				de la situation
	(7) (5)			problème sur une
				page de son
	(L) 6			cahier de cours.
	(D1) et (D2) sont deux droites parallèles			
	coupées par la sécante (L)			
	1- Identifie et compare la mesure :			
	a- Des angles alternes-internes			
	b- Des angles alternes-externes			
	c- Des angles correspondants			
	2- Que peut-on dire de la mesure des angles			
	alternes-internes; alternes-externes;			
	correspondants formés par deux droites			
	parallèles et une sécante?			
Résumé	1- Angles alternes-internes	Notent et posent	Institutionnaliser le	L'enseignant
(15min	Définition	éventuellement des	savoir faire	demande

Deux Angles alternes-internes sont deux angles de part et d'autre de la sécante qui sont situés dans la zone interne mais qui ne sont pas adjacents. Exemple Si deux droites (D1) et (D2) et une sécante forment des angles alternes-internes de même mesure alors la droite (D1) est parallèle à la droite (D2). Les angles alternes-internes en vert ont la même mesure, donc les droites (D1) et (D2) sont parallèles. alt-int11 5ème.png Propriété Si deux droites (D1) et (D2) et une sécante forment des angles alternes-internes de même mesure alors la droite (D1) est parallèle à la droite (D2). Les angles alternes-internes en vert ont la même	questions	l'attention des élèves chaque fois qu'il va utiliser un instrument de géométrie.
mesure, donc les droites (D1) et (D2) sont parallèles. alt-int11 5ème.png		
2- Angles alternes-externes Deux Angles alternes-externes sont deux angles de part et d'autre de la sécante qui sont situés dans la zone externe mais qui ne sont pas adjacents. Définition Dans les deux cas les angles colories en vert et rouge sont alternes-externes.		

	5e.png Exemple			
Exercice(s) d'application (10min)	1. Complète les pointillés par vrai ou faux : - L'angle 2 et l'angle 1 sont alternes- internes : - L'angle 5 et l'angle 4 sont correspondants : - L'angle 2 et l'angle 3 sont correspondants : Sachant que la mesure de l'angle : 3 Vaut 71,5° et celle de 5 2. Détermine la mesure de l'angle 3 et justifie ta réponse. 3. Détermine la mesure de l'angle 2 , et justifie ta réponse. 4. Détermine la mesure de l'angle 4 et justifie ta réponse.	Notent, traitent et interagissent	Amener les apprenants à utiliser directement les acquis de la leçon	- L'enseignant distribue les planches de l'exercice d'application et fait une brève introduction orale L'enseignant facilite des applications directes du cours.

Conclusion (5min)	Dans cette leçon il a été questions des angles alternes-internes, correspondants et alternes-externes	Notent et posent éventuellement des questions	Renforcer les acquis	L'enseignant pose des questions aux élèves pour avoir le résumé de la leçon
exercice à faire à la maison	Livre CARGO: 6 et 12 PAGE 142 et 143	Notent et posent éventuellement des questions	Renforcer les acquis	L'enseignant pose des questions aux élèves pour avoir le résumé de la leçon