

LECON 2 :**ANGLE**NIVEAU : 5^e

NOMBRE DE SEANCES : 8

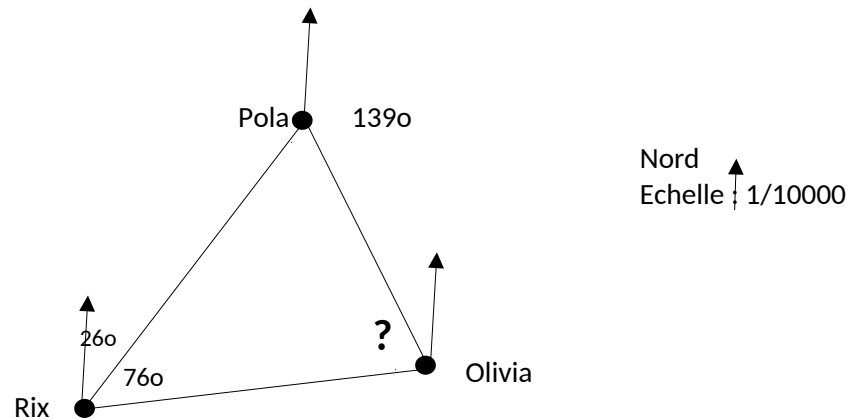
DUREE D'UNE SEANCE : 1 HEURE

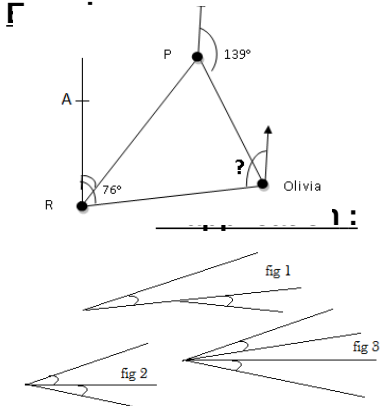
HABILETES	CONTENUS
Identifier	- deux angles adjacents - deux angles complémentaires - deux angles supplémentaires - deux angles opposés par le sommet - des angles de même mesure
connaître	- la somme des mesures des angles d'un triangle
Reconnaître	- deux angles adjacents - deux angles complémentaires - deux angles supplémentaires - deux angles opposés par le sommet - des angles de même mesure
Construire	- un angle complémentaire à un angle donné - un angle supplémentaire à un angle donné
Calculer	- la mesure d'un angle supplémentaire à un angle donné - la mesure d'un angle complémentaire à un angle donné - la mesure d'un angle d'un triangle
Justifier	- que deux angles sont complémentaires - que deux angles sont supplémentaires: - l'égalité des mesures de deux angles
Traiter une situation	faisant appel aux angles

SITUATION PROBLEME :

Pour organiser ton anniversaire, ton père commande des trépieds de plateaux triangulaires. Afin de disposer de manière confortable tes invités, KOMENAN est un pilote amateur, pour la fête de Noël, il veut utiliser un avion léger à Olivia pour rejoindre Rix pour fêter avec ses parents. Il sait qu'un avion qui part de la ville de Pola, prend le cap à 139 degrés et le garde pour arriver à Olivia (voir la carte ci-dessous). Deux avions qui partent de la ville de Rix, l'un prend le cap à 26 degrés et le garde pour atteindre Pola l'autre prend le cap à 76 degrés et le garde pour atteindre Olivia. (Voir la carte de la région ci-dessous)
A combien de degrés doit-il prendre le cap et le garder pour rejoindre ses parents qui l'attendent à Rix ?

On donne dans le plan la carte de la région

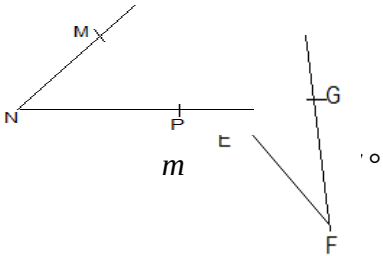
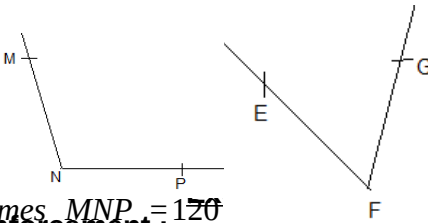


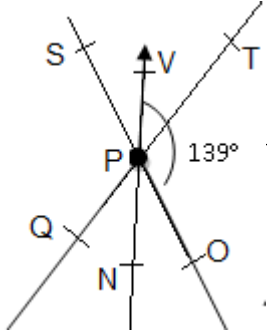
Plan de la leçon	Activités du Professeur	Activités des apprenants(es)	Trace
I) Angles 1) Angles Adjacents	Activité : sur la figure ci-contre trouve deux angles qui ont un même sommet et un côté commun on dit de ces deux angles qu'ils sont Adjacents.  Sur quelle figure, les angles marqués sont-ils adjacents ?	Réponses Attendues Ce sont les angles $\widehat{ARP}$ et $\widehat{PRO}$ Réponses Attendues C'est la fig 2	I) Angles 1) Angles Adjacents Définition : Deux angles adjacents sont deux angles qui ont : - Le même le sommet ; - Un côté commun ; - Les deux angles sont situés de part et d'autre du côté commun.

THEME : CONFIGURATION DU PLAN

Plan de la leçon	Activités du Professeur	Activités des apprenants(es)	Trace

THEME : CONFIGURATION DU PLAN

2) <u>Angles complémentaires</u> <u>Angles supplémentaires</u> a) <u>Angles complémentaires</u>	Activité : On donne : $\text{mes } \widehat{MNP} = 53^\circ$ et $\text{mes } \widehat{EFG} = 37^\circ$ Calcule la somme des deux angles $\text{mes } \widehat{MNP} = 53^\circ$	Réponses Attendues $\text{mes } \widehat{MNP} + \text{mes } \widehat{EFG} = 90^\circ$ 	2) <u>Angles complémentaires</u> <u>Angles supplémentaires</u> a) <u>Angles complémentaires</u> Définition : Deux angles complémentaires sont deux angles dont la somme des mesures est 90°
b) <u>Angles supplémentaires</u>	Activité : On donne : $\text{mes } \widehat{MNP} = 120^\circ$ et $\text{mes } \widehat{EFG} = 60^\circ$	Réponses Attendues $\text{mes } \widehat{MNP} + \text{mes } \widehat{EFG} = 180^\circ$  $\text{mes } \widehat{MNP} = 120^\circ$ renforcement : N°1 ; 2 ; 3 et 4 $\text{mes } \widehat{EFG} = 60^\circ$	b) <u>Angles supplémentaires</u> Définition : Deux angles supplémentaires sont deux angles dont la somme des mesures est 180°.

Plan de la leçon	Activités du Professeur	Activités des apprenants(es)	Trace
3) Angles opposés	Activité : Observe les angles ci-dessous et cite ceux qui ont la même mesure 	Réponses Attendues Les angles $\widehat{SPV}$ et $\widehat{NPO}$	3) Angles opposés Définition : Deux angles opposés par le sommet sont des angles dont les côtés de l'un sont des demi-droites opposées aux côtés de l'autre Propriété : Deux angles opposés par le sommet ont la même mesure.