

الثانوية الاعدادية للتدبير المقوض لمجموعة مدارس الاقامة آسفى



Unité d'apprentissage :

Géométrie

Professeur : SAMIRA JAKIB

Module 'apprentissage :

Les angles

Niveau : 1APIC

www.jakimaths

I) Angle.

1/ Définition

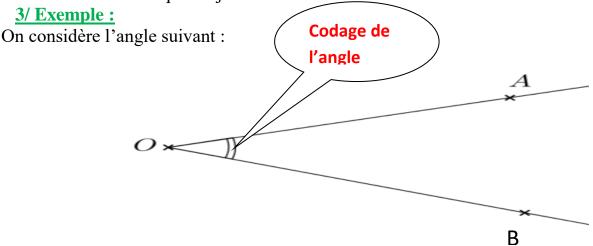
Un angle est une figure formée par deux demi-droites de même origine.

- */ Les demi-droites s'appellent les côtés de l'angle.
- */ L'origine commune s'appelle le sommet de l'angle.

2/ Notation:

On note un angle à l'aide de trois lettres surmontées d'un chapeau.

La lettre centrale indique toujours le sommet.



- */ Cet angle est noté : AOB.
- */ Les demi-droites [OA) et [OB) sont les côtés de l'angle AOB.
- */ Le point O c'est le sommet de l'angle AOB.

4/ Mesure d'angle :

- */ Pour mesurer un angle on utilise le rapporteur.
- */ L'unité de mesure des angles est le degré.

II) <u>Les différents types des angles</u>.

1/ Angle nul:

a)Définition:

L'angle nul est un angle dont la mesure est égale à 0°







b)Exemple:

Soit un angle nul. AOB



On écrit:

 $AOB = 0^0$

Remarque:

Les côtés d'un angle nul sont deux demi-droites confondues.

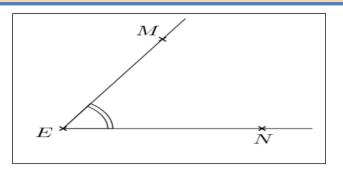
2/ Angle aigu: a)Définition.

L'angle aigu est un angle dont la mesure est comprise strictement entre 0° et 90°.

b) Exemple :

Soit un angle aigu. MEN





3/ Angle droit: a)Définition:

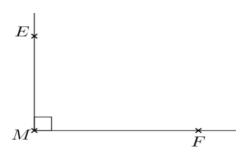
L'angle droit est un angle dont la mesure est égale à 90°.

b) Exemple :

Soit un angle droit. EMF

On écrit:

 $\dot{E}M\dot{F} = 90^{\circ}$



4/ Angle obtus : a)Définition:

L'angle obtus est un angle dont la mesure est comprise strictement entre 90° et 180°.



الثانوية الإعدادية للتدبير المقوض لمجموعة مدارس الإقامة آسفى

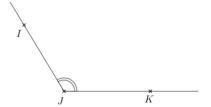


b) Exemple:

Soit un angle obtus. IJK

On écrit:





5/ Angle plat:

a)Définition:

L'angle plat est un angle dont la mesure est égale à 180°.

b) Exemple:

Soit un angle plat ^AOB



On écrit

 $\overrightarrow{AOB} = 180^{\circ}$

Remarque:

Les côtés d'un angle plat sont deux demi-droites opposées.

6/ Angle plein :

a)Définition :

L'angle plein est un angle dont la mesure est égale à 360°.

b) Exemple:

Soit un angle plein. MON



On écrit:

 $MON = 360^{\circ}$

Remarque:

Les côtés d'un angle plein sont deux demi-droites confondues.

III) Relation entre deux angles.

1/ **Angles adjacents :**

a)Définition:

Deux angles adjacents sont deux angles qui ont :

- * Le même sommet.
- * Un côté commun.
- * Sont situés de part et d'autre de ce côté commun.

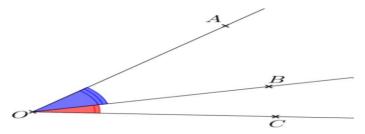






b) Exemple:

Soient AOB et BOC deux angles adjacents.



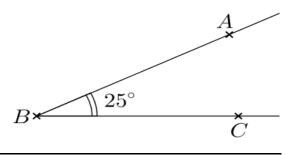
2/ Angles complémentaires : a)Définition:

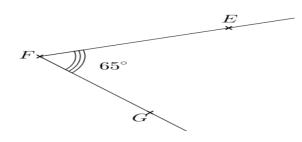
Deux angles complémentaires sont deux angles dont la somme de leurs

b) Exemple:

mesures est égale à 90°.

Soient deux angles tels que : $\overrightarrow{ABC} = 25^{\circ}$ et $\overrightarrow{EFG} = 65^{\circ}$.





On a :
$$\overrightarrow{ABC} + \overrightarrow{EFG} = 25^0 + 65^0$$

Donc : \overrightarrow{ABC} et \overrightarrow{EFG} sont deux angles complémentaires.

3/ Angles opposés par le sommet :

a)Définition:

Deux angles opposés par le sommet sont deux angles qui ont le même sommet et leurs côtés sont dans le prolongement l'un de l'autre.

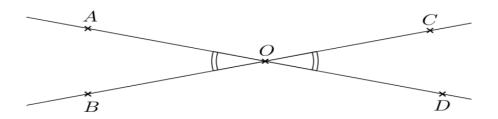






b)Exemple:

On considère la figure suivante :



On dit que : AOB et COD deux angles opposés par le sommet O Ainsi que les angles AOC et BOD sont opposés par le sommet O <u>4/ Angles isométriques (égaux) :</u> a)Définition :

Deux angles isométriques (égaux) sont deux angles de même mesure.

b/ Remarque importante:

Deux angles opposés par le sommet sont égaux (isométriques).