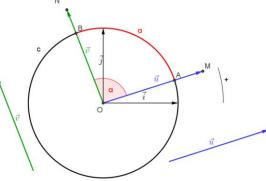
III. Angle orienté d'un couple de vecteur.

1) définition

Soit \vec{u} et \vec{v} deux vecteurs non nuls. On considère le cercle trigonométrique de centre O. Soit M et N tels que $\vec{u} = \overrightarrow{OM}$ et $\vec{v} = \overrightarrow{ON}$. Les demi droites OM) et ON) coupent le cercle en A et B. Soit α une mesure en radian de l'angle \widehat{AOB} .



— Définition —
On dit que α est unede l'angle $(\vec{u}; \vec{v})$. Toute mesure de l'angle orienté $(\vec{u}; \vec{v})$. est de la forme où k est un entier relatif.
2) <u>Mesure principale d'un angle orienté</u> ——Définition ————————————————————————————————————
La <u>mesure principale d'un angle orienté</u> est la mesure, qui parmi toutes les autres, se situe dans l'intervalle
3) <u>Angle orientés et colinéarité.</u> —-Propriélé —
\vec{u} et \vec{v} sont colinéaires et de même sens équivaut à $(\vec{u}; \vec{v}) = \dots$ \vec{u} et \vec{v} sont colinéaires et de sens contraires équivaut à $(\vec{u}; \vec{v}) = \dots$
4) <u>Relation de Chasles</u> ——Propriélé ———————————————————————————————————
Pour tous vecteurs \vec{u} , \vec{v} et \vec{w} non nuls $(\vec{u}; \vec{v}) + (\vec{v}; \vec{w}) = \dots$
0,
Pour tous vecteurs \vec{u} et \vec{v} non nuls : $(\vec{u}; \vec{v}) + (\vec{v}; \vec{w}) = \dots \oplus (\vec{u}; \vec{v}) = \dots \oplus (\vec{v}; \vec{v}) = \dots \oplus (\vec{v};$

84