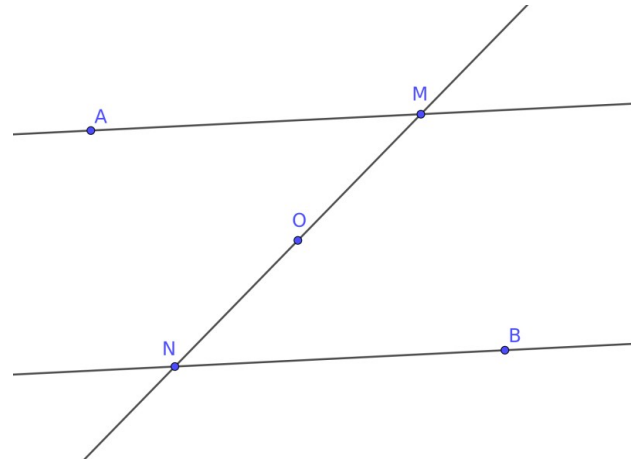


Activité : Propriété des angles alternes-internes et correspondants

a) Avec le logiciel GeoGebra, on va reproduire la figure ci-contre :

- Place trois points A, M et O non alignés.
- Construis B le symétrique de A par rapport à O (symétrie centrale).
- Construis N le symétrique de M par rapport à O (symétrie centrale).
- Trace les droites (AM), (BN) et (MN).



b) Que peux-tu dire des droites (AM) et (BN) ?

Les droites (AM) et (BN) sont

c) Comment s'appellent les angles \widehat{AMN} et \widehat{BNM} ? Ce sont des angles

d) Mesure l'angle \widehat{AMN} avec GeoGebra, puis l'angle \widehat{BNM} .

Lorsque l'on déplace le point M, que remarque t-on ?

On remarque que

e) Complète la phrase suivante :

« Si deux angles alternes-internes sont déterminés par des droites alors ces angles sont ».

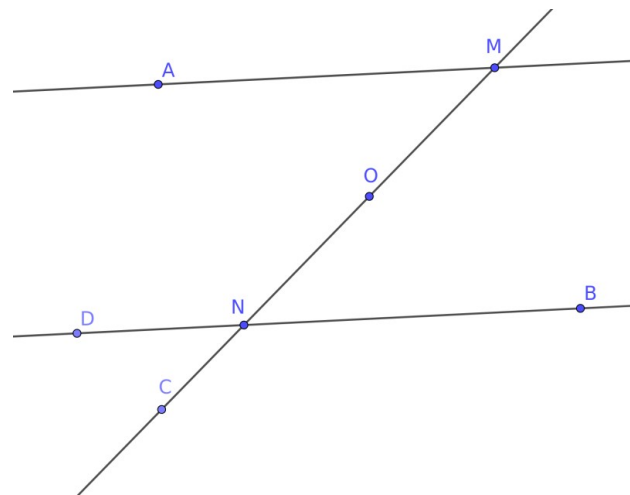
f) Place maintenant le point C sur la droite (MN), et le point D sur la droite (NB) comme sur la figure ci-contre.

Comment s'appellent les angles \widehat{AMN} et \widehat{DNC} ? Ce sont des angles

g) Mesure l'angle \widehat{AMN} avec GeoGebra, puis l'angle \widehat{DNC}

Lorsque l'on déplace le point M, que remarque t-on ?

On remarque que



h) Complète la phrase suivante :

« Si deux angles correspondants sont déterminés par des droites alors ces angles ».