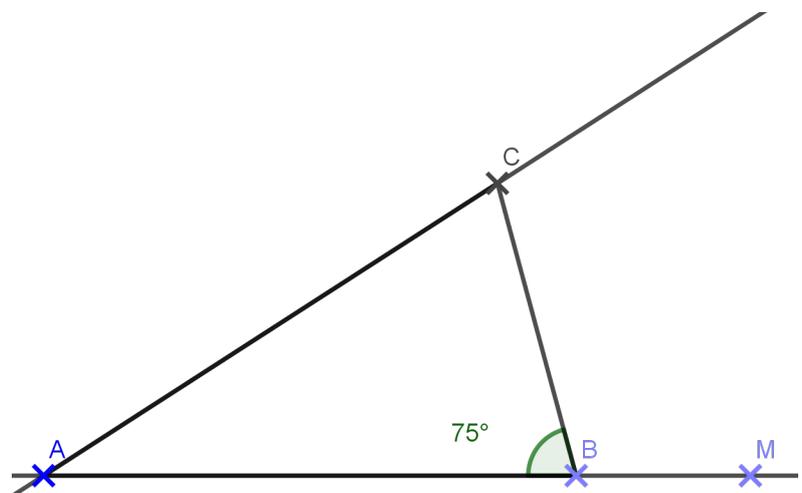


De vraies parallèles ?

- 1) À l'aide de GeoGebra, construire un triangle ABC tel que : $AB = 7 \text{ cm}$, $\widehat{ABC} = 63^\circ$, $BC = 4 \text{ cm}$.
- 2) Construire la droite (AB) et placer un point M appartenant à (AB).
Construire la droite (AC) et placer un point N appartenant à (AC).
Construire, en rouge, la droite (MN).
- 3) Déplacer le point N de façon à obtenir une droite (MN) qui semble être parallèle à (BC).
- 4) Utiliser l'outil  en sélectionnant le segment [BC] puis la droite (MN).
D'après GeoGebra, les droites (MN) et (BC) sont-elles vraiment parallèles ?
- 5) Que peut-on en déduire pour la mesure de l'angle \widehat{NMB} ?
Vérifier la réponse donnée en prenant la mesure de cet angle avec GeoGebra.

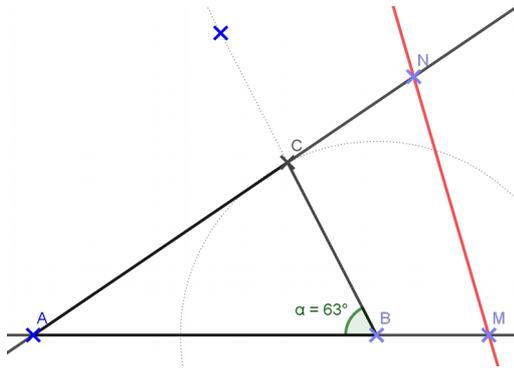
Vraiment parallèles !

- 6) Construire la droite parallèle à (BC) passant par M.
Zoomer alors sur le point N pour bien distinguer cette droite de la droite (MN).
- 7) Sur la figure suivante, il faut construire un point P appartenant à (AC) tel que la droite (MP) soit parallèle à (BC).
Mais il est interdit de le faire en utilisant l'équerre ou le compas.
Comment peut-on réussir la construction ? (expliquer puis réaliser cette construction)



Des aides à distribuer selon les besoins

La figure à construire



Les étapes de la construction

Triangle ABC



Construire un segment de longueur 7 cm



Construire un angle de mesure 63°
en cliquant sur A puis B



Construire le côté de l'angle



Construire le cercle de centre B et de rayon 4 cm.



Placer le point C



Construire les droites



et segments utiles

Des outils utiles



Comparer deux droites
en cliquant sur ces droites



Prendre la mesure d'un angle \widehat{NMB}
en cliquant sur N puis M puis B



Tracer la parallèle à (BC) passant par M
en cliquant sur le segment [BC] puis sur le point M