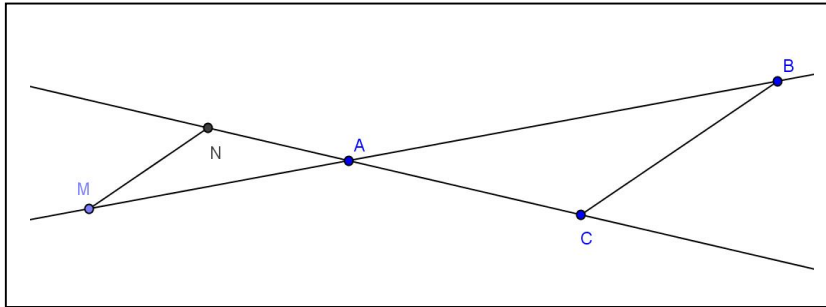
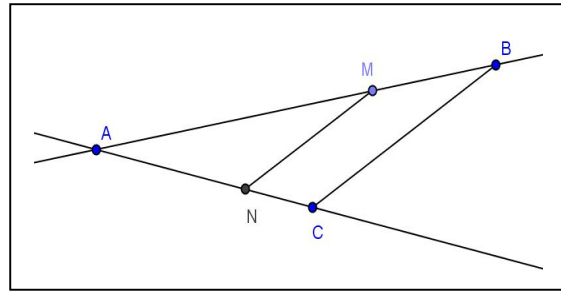
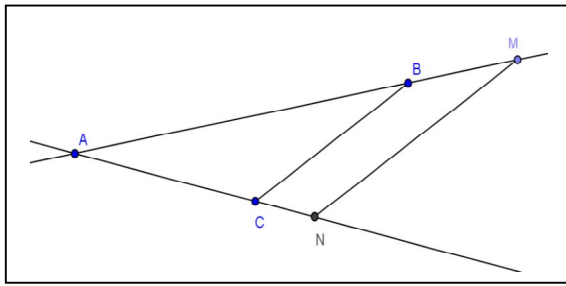


Partie 1 : La réciproque...



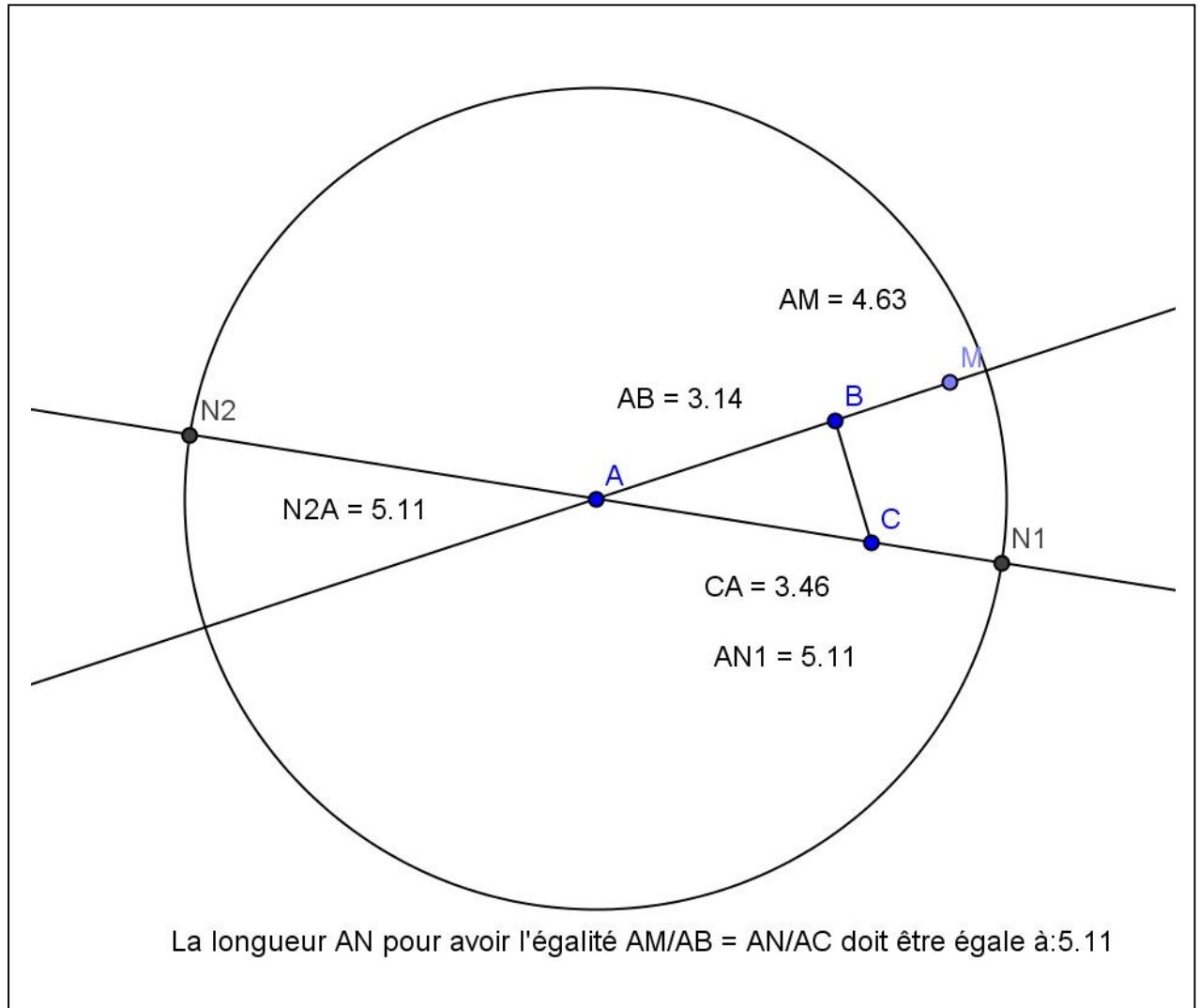
Sachant ce qu'est une réciproque, énoncez la réciproque du théorème de Thalès (Vous pouvez utiliser les notations des figures ci-dessus pour votre formulation) :

Partie 2 : La formulation que nous allons étudier :

Nous n'allons pas travailler sur la formulation que vous avez proposée, mais nous allons chercher à vérifier si l'égalité des deux seuls rapports AM/AB et AN/AC peut suffire.

- 1) Expérience :
 - Faites un test :

- Testons à nouveau cette situation à l'aide du logiciel de géométrie :



Quel est le problème ?

- Quelle donnée peut-on alors ajouter pour que le théorème réciproque soit vrai, en n'ayant à étudier que des deux seuls rapports $\frac{AM}{AB}$ et $\frac{AN}{AC}$?
- Conjecturer alors la réciproque du théorème de Thalès ainsi imaginée :