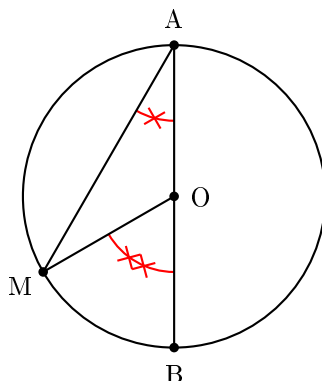


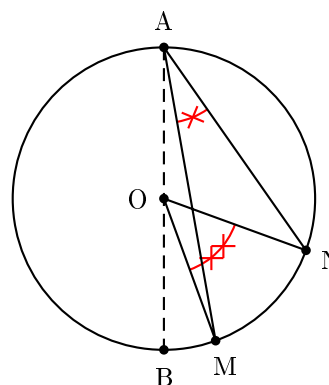
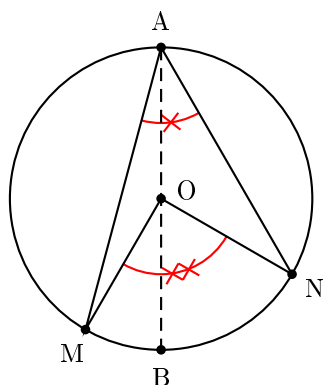
Angle inscrit – Angle au centre

Dans les figures ci-dessous, O est le centre du cercle de diamètre [AB], et M et N sont des points de ce cercle.

1. En utilisant la figure ci-dessous, démontrer que $\widehat{MOB} = 2\widehat{MAB}$.



2. Dédurre du cas précédent que, dans les deux cas qui suivent, on a : $\widehat{MON} = 2\widehat{MAN}$.



3. Quel théorème retrouve-t-on si les trois points M, O et N sont alignés ?

4. Théorèmes à connaître

Théorème de l'angle au centre

Dans un cercle, un angle au centre mesure le double d'un angle inscrit interceptant le même arc.

Théorème de l'angle inscrit

Deux angles inscrits interceptant le même arc de cercle ont la même mesure.

