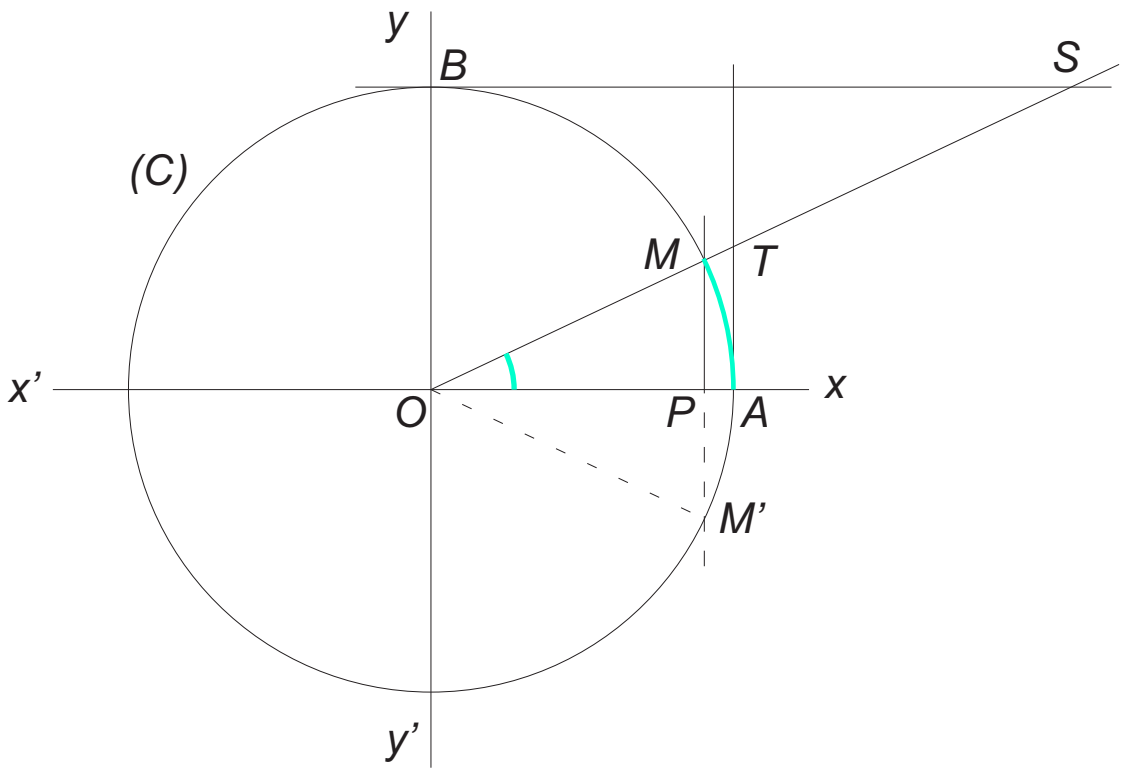
Lignes trigonométriques



Soit *(C)* le cercle trigonométrique, *AM* un arc et son angle au centre.

Les lignes trigonométriques de l'angle sont les longueurs orientées :

- sinus *PM*
- cosinus *OP* ou sinus de l'angle complémentaire
- tangente *AT*
- cotangente *BS* ou tangente de l'angle complémentaire
- sécante *OT*
- cosécante *OS* ou sécante de l'angle complémentaire

Par les triangles semblables *OMP* et *OTA, OM* et *OP* sont inverses l'un de l'autre puisque *OM* = *OA* = 1. La sécante est l'inverse du cosinus. Idem la tangente est l'inverse de la cotangente et le sinus l'inverse de la cosécante.

Rappel : la première ligne trigonométrique fut la *corde.*
Corde de l'angle MOM' : *MM'* = *2* x sinus angle moitié.