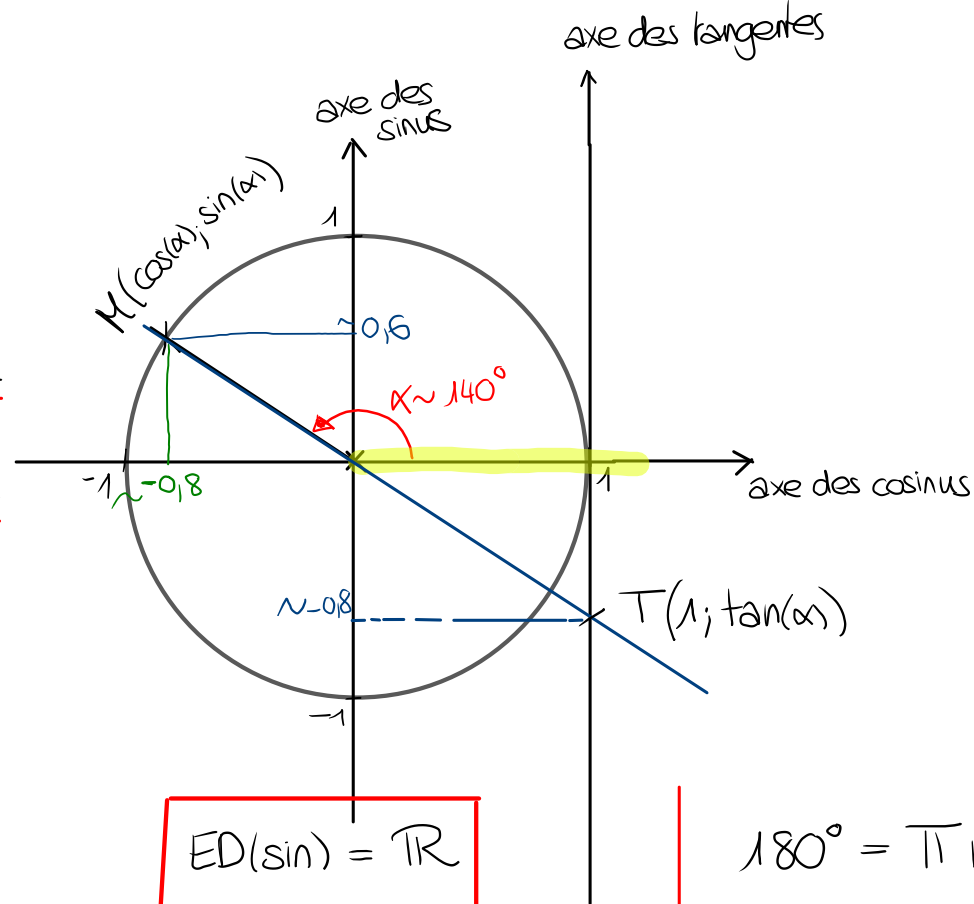


Les fonctions trigonométriques

$$\sin(\alpha) \cong 0,6 \quad 2^{\text{e}} \text{ coord. de } M$$

$$\cos(\alpha) \cong -0,8 \quad 1^{\text{e}} \text{ coord. de } M$$

$$\tan(\alpha) \cong -0,8 \quad 2^{\text{e}} \text{ coord. de } T$$



$$\sin : \mathbb{R} \longrightarrow [-1; 1]$$

$$\alpha \longmapsto \sin(\alpha)$$

$$\cos : \mathbb{R} \longrightarrow [-1; 1]$$

$$\alpha \longmapsto \cos(\alpha)$$

$$ED(\sin) = \mathbb{R}$$

$$ED(\cos) = \mathbb{R}$$

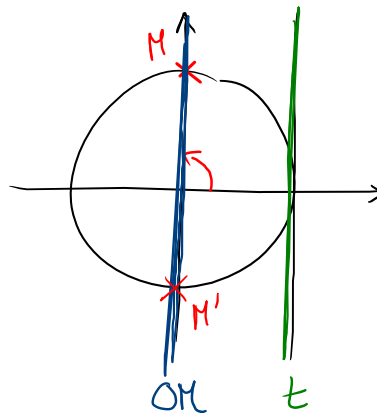
$$180^\circ = \pi \text{ rad.}$$

$$\frac{\pi}{2} = 90^\circ$$

⋮

$\tan$ n'est pas définie pour des angles de $90^\circ + k \cdot 360^\circ$ et des angles $270^\circ + k \cdot 360^\circ, k \in \mathbb{Z}$

car la droite OM est parallèle à la tangente t , donc pas de point d'intersection T



$$\Leftrightarrow 90^\circ + k \cdot 180^\circ$$

$$\tan : \mathbb{R} - \left\{ \frac{\pi}{2} + k \cdot \pi \mid k \in \mathbb{Z} \right\} \longrightarrow \mathbb{R}$$

$$\alpha \longmapsto \tan(\alpha)$$

$$ED(\tan) = \mathbb{R} - \left\{ \frac{\pi}{2} + k \cdot \pi \mid k \in \mathbb{Z} \right\}$$