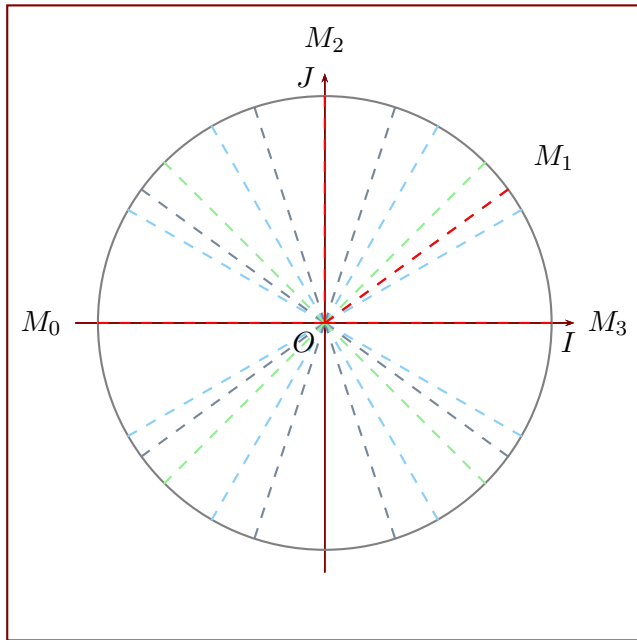


Exercice 1

- 1. Convertir les cinq mesures suivantes en radians : 78° , 173° , 354° , 139° et 93° .
- 2. Convertir les cinq mesures suivantes en degrés : $\frac{78\pi}{60}$, $\frac{3\pi}{20}$, $\frac{20\pi}{36}$, $\frac{4\pi}{3}$ et $\frac{24\pi}{12}$ rad.
- 3. Déterminer les mesures principales des angles suivants en radians : $\frac{19\pi}{17}$, $\frac{21\pi}{10}$, $\frac{12\pi}{8}$, $\frac{33\pi}{28}$ et $\frac{-101\pi}{30}$ rad.
- 4. Des angles ont été placés sur le cercle trigonométrique ci-dessous, représentés en rouge par les points M_0 , M_1 , M_2 et M_3 . Lire leurs mesures principales en radians (les lignes vertes, grises et bleues représentent des angles multiples de $\frac{\pi}{3}$, de $\frac{\pi}{4}$ et de $\frac{\pi}{5}$).



- 5. Placer les angles suivants sur le cercle trigonométrique : $\frac{3\pi}{6}$, π , $\frac{-\pi}{2}$ et $\frac{85\pi}{4}$ rad.

