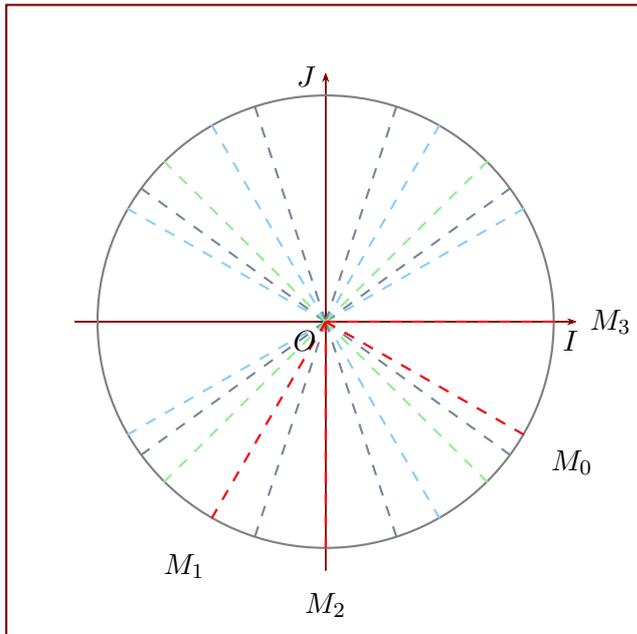


**Exercice 1**

- 1. Convertir les cinq mesures suivantes en radians :  $334^\circ$ ,  $79^\circ$ ,  $40^\circ$ ,  $163^\circ$  et  $145^\circ$ .
- 2. Convertir les cinq mesures suivantes en degrés :  $\frac{19\pi}{12}$ ,  $\frac{12\pi}{20}$ ,  $\frac{30\pi}{45}$ ,  $\frac{39\pi}{45}$  et  $\frac{59\pi}{90}$  rad.
- 3. Déterminer les mesures principales des angles suivants en radians :  $\frac{14\pi}{2}$ ,  $\frac{87\pi}{27}$ ,  $\frac{48\pi}{9}$ ,  $\frac{95\pi}{28}$  et  $\frac{-109\pi}{6}$  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 :  $\pi$ ,  $\frac{4\pi}{6}$ ,  $\frac{-2\pi}{5}$  et  $\frac{6\pi}{4}$  rad.

