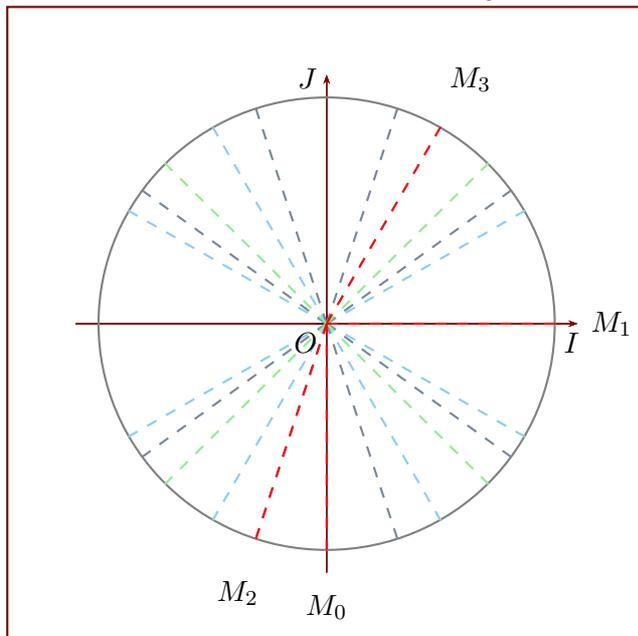
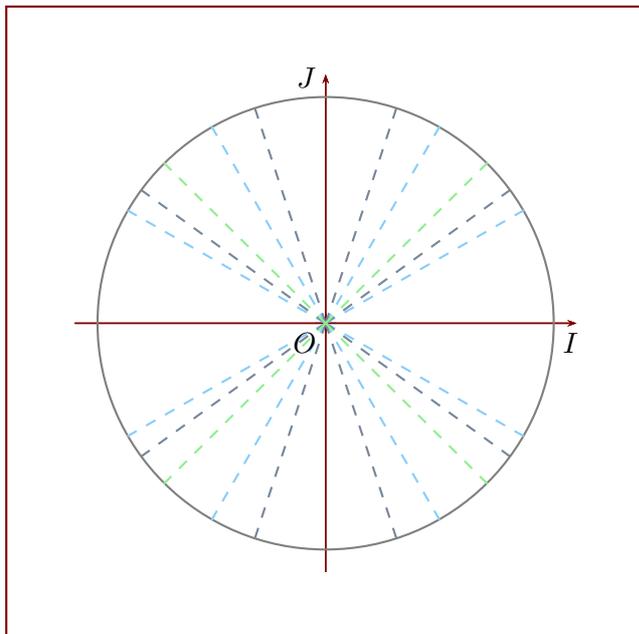


**Exercice 1**

- 1. Convertir les cinq mesures suivantes en radians :  $244^\circ$ ,  $120^\circ$ ,  $217^\circ$ ,  $261^\circ$  et  $340^\circ$ .
- 2. Convertir les cinq mesures suivantes en degrés :  $\frac{38\pi}{36}$ ,  $\frac{56\pi}{36}$ ,  $\frac{50\pi}{45}$ ,  $\frac{22\pi}{15}$  et  $\frac{24\pi}{15}$  rad.
- 3. Déterminer les mesures principales des angles suivants en radians :  $\frac{39\pi}{23}$ ,  $\frac{43\pi}{27}$ ,  $\frac{120\pi}{15}$ ,  $\frac{97\pi}{8}$  et  $\frac{-16\pi}{10}$  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  $\frac{\pi}{5}$  ).

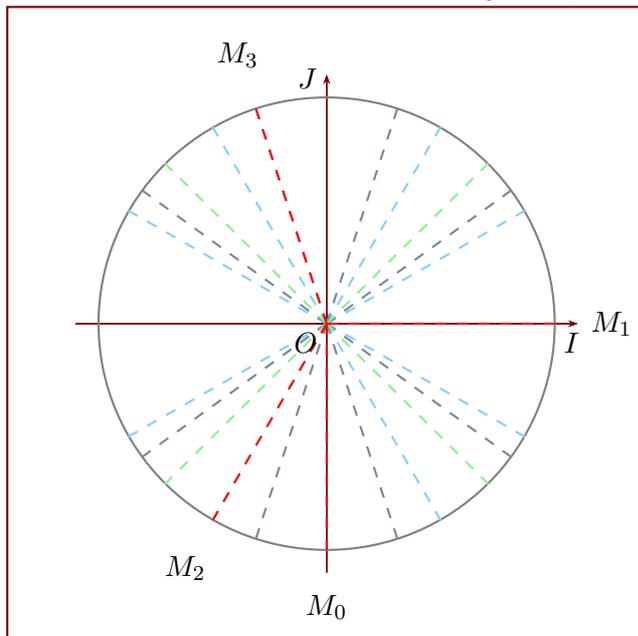


- 5. Placer les angles suivants sur le cercle trigonométrique :  $\frac{\pi}{6}$ ,  $\pi$ ,  $\frac{-\pi}{5}$  et  $\frac{6\pi}{5}$  rad.



**Exercice 2**

- 1. Convertir les cinq mesures suivantes en radians :  $56^\circ$ ,  $86^\circ$ ,  $151^\circ$ ,  $40^\circ$  et  $190^\circ$ .
- 2. Convertir les cinq mesures suivantes en degrés :  $\frac{\pi}{3}$ ,  $\frac{\pi}{5}$ ,  $\frac{27\pi}{18}$ ,  $\frac{5\pi}{4}$  et  $\frac{38\pi}{20}$  rad.
- 3. Déterminer les mesures principales des angles suivants en radians :  $\frac{100\pi}{9}$ ,  $\frac{64\pi}{22}$ ,  $\frac{118\pi}{29}$ ,  $\frac{92\pi}{28}$  et  $\frac{-114\pi}{17}$  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 :  $\pi$ ,  $\frac{3\pi}{5}$ ,  $\frac{-2\pi}{5}$  et  $\frac{9\pi}{6}$  rad.

