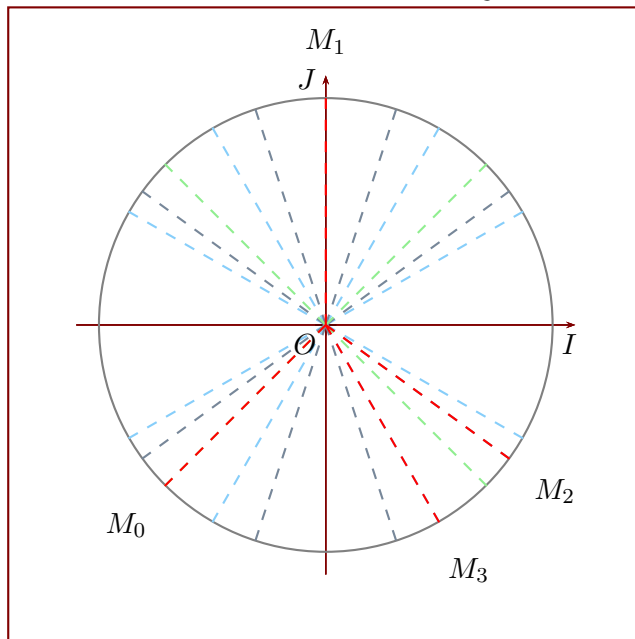
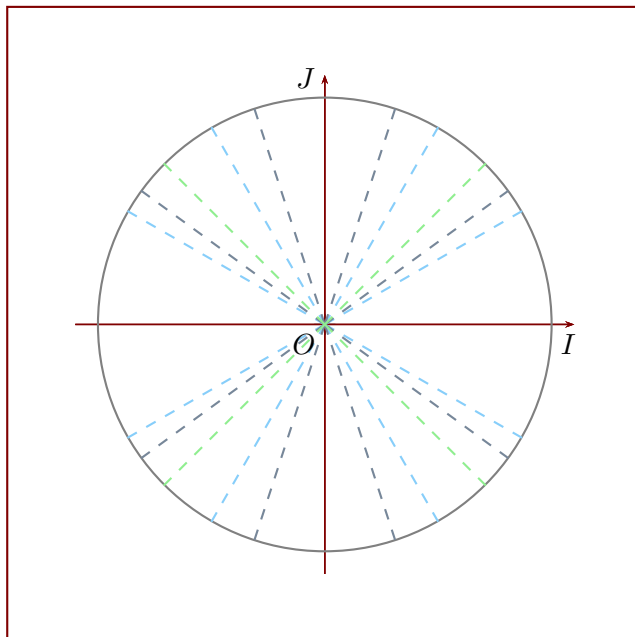


**Exercice 1**

- 1. Convertir les cinq mesures suivantes en radians :  $299^\circ$ ,  $137^\circ$ ,  $256^\circ$ ,  $228^\circ$  et  $198^\circ$ .
- 2. Convertir les cinq mesures suivantes en degrés :  $\frac{4\pi}{6}$ ,  $\frac{109\pi}{90}$ ,  $\frac{7\pi}{10}$ ,  $\frac{10\pi}{6}$  et  $\pi$  rad.
- 3. Déterminer les mesures principales des angles suivants en radians :  $\frac{34\pi}{27}$ ,  $\frac{38\pi}{3}$ ,  $\frac{105\pi}{17}$ ,  $\frac{116\pi}{10}$  et  $\frac{-42\pi}{20}$  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  $\frac{\pi}{5}$  ).

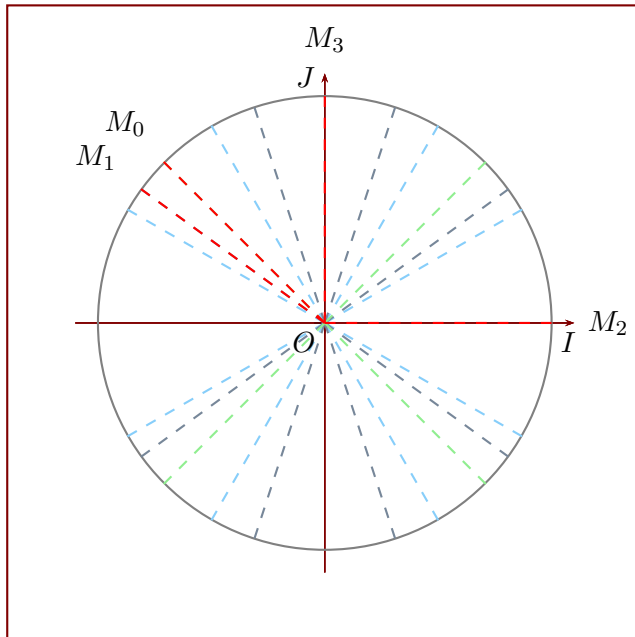


- 5. Placer les angles suivants sur le cercle trigonométrique :  $\pi$ ,  $\frac{2\pi}{3}$ ,  $\frac{-\pi}{3}$  et  $\frac{48\pi}{3}$  rad.



**Exercice 2**

- 1. Convertir les cinq mesures suivantes en radians :  $357^\circ$ ,  $204^\circ$ ,  $15^\circ$ ,  $8^\circ$  et  $232^\circ$ .
- 2. Convertir les cinq mesures suivantes en degrés :  $\frac{4\pi}{2}$ ,  $\frac{34\pi}{90}$ ,  $\pi$ ,  $\frac{76\pi}{90}$  et  $\frac{223\pi}{180}$  rad.
- 3. Déterminer les mesures principales des angles suivants en radians :  $\frac{93\pi}{10}$ ,  $\frac{106\pi}{26}$ ,  $\frac{36\pi}{18}$ ,  $\frac{54\pi}{27}$  et  $\frac{-16\pi}{14}$  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 :  $\frac{2\pi}{3}$ ,  $\frac{\pi}{3}$ ,  $\frac{-\pi}{3}$  et  $\frac{3\pi}{2}$  rad.

