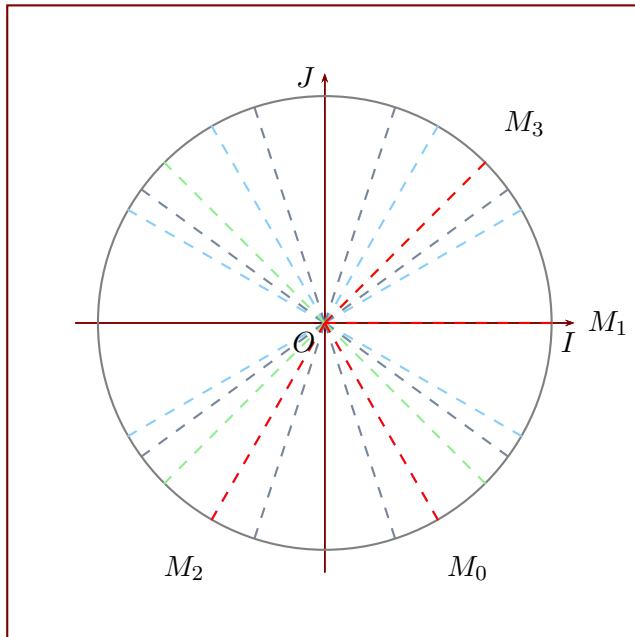
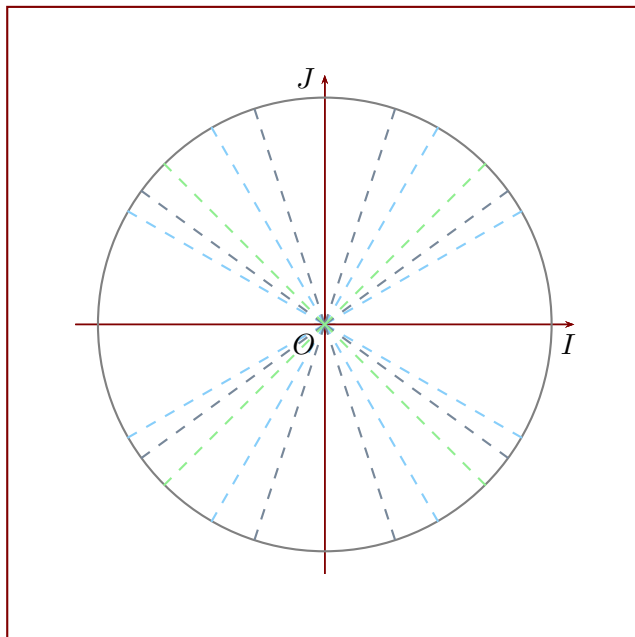


**Exercice 1**

- 1. Convertir les cinq mesures suivantes en radians :  $273^\circ$ ,  $256^\circ$ ,  $328^\circ$ ,  $11^\circ$  et  $237^\circ$ .
- 2. Convertir les cinq mesures suivantes en degrés :  $\frac{8\pi}{6}$ ,  $\frac{17\pi}{36}$ ,  $\frac{63\pi}{36}$ ,  $\frac{22\pi}{36}$  et  $\frac{84\pi}{45}$  rad.
- 3. Déterminer les mesures principales des angles suivants en radians :  $\frac{44\pi}{10}$ ,  $\frac{110\pi}{30}$ ,  $\frac{68\pi}{9}$ ,  $\frac{42\pi}{27}$  et  $\frac{-7\pi}{5}$  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  $\frac{\pi}{5}$  ).

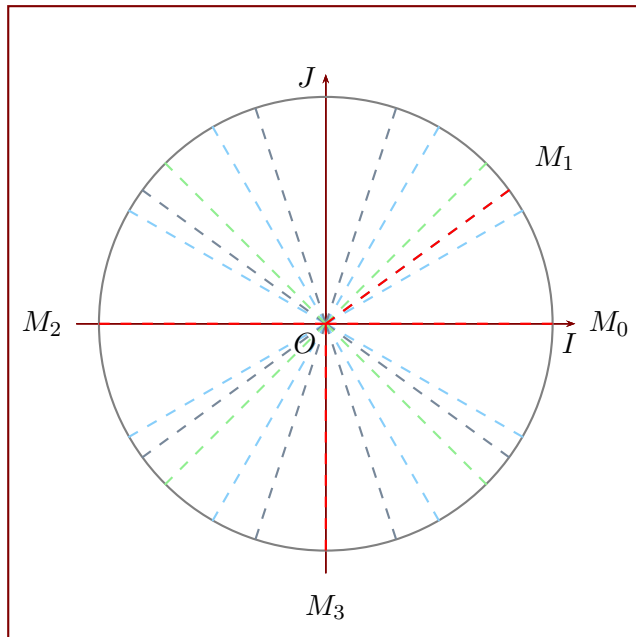


- 5. Placer les angles suivants sur le cercle trigonométrique :  $\frac{5\pi}{6}$ ,  $\pi$ ,  $\frac{-\pi}{2}$  et  $\frac{103\pi}{4}$  rad.

**Exercice 2**

- 1. Convertir les cinq mesures suivantes en radians :  $83^\circ$ ,  $313^\circ$ ,  $267^\circ$ ,  $65^\circ$  et  $105^\circ$ .
- 2. Convertir les cinq mesures suivantes en degrés :  $\frac{34\pi}{45}$ ,  $\frac{38\pi}{30}$ ,  $\frac{7\pi}{4}$ ,  $\frac{6\pi}{3}$  et  $\frac{7\pi}{10}$  rad.

- 3. Déterminer les mesures principales des angles suivants en radians :  $\frac{27\pi}{21}$ ,  $\frac{46\pi}{7}$ ,  $\frac{62\pi}{29}$ ,  $\frac{87\pi}{29}$  et  $\frac{-18\pi}{10}$  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 :  $\frac{4\pi}{6}$ ,  $\frac{2\pi}{5}$ ,  $\frac{-5\pi}{6}$  et  $\frac{11\pi}{6}$  rad.

