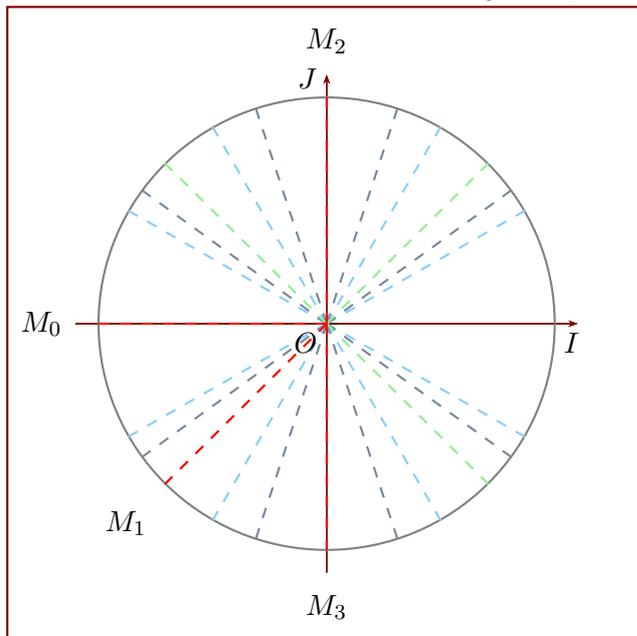
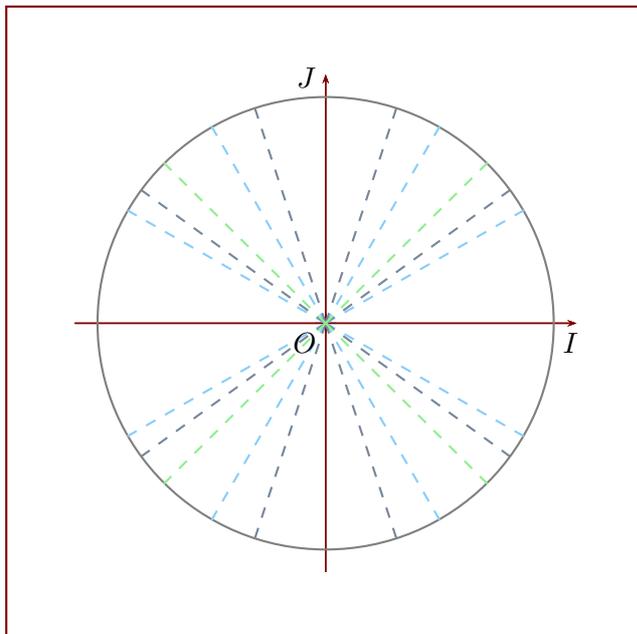


Exercice 1

- 1. Convertir les cinq mesures suivantes en radians : 94° , 265° , 148° , 79° et 7° .
- 2. Convertir les cinq mesures suivantes en degrés : $\frac{31\pi}{30}$, π , $\frac{\pi}{60}$, $\frac{20\pi}{10}$ et $\frac{18\pi}{10}$ rad.
- 3. Déterminer les mesures principales des angles suivants en radians : $\frac{30\pi}{19}$, $\frac{44\pi}{2}$, $\frac{44\pi}{27}$, $\frac{36\pi}{18}$ et $\frac{-106\pi}{22}$ 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 $\frac{\pi}{5}$).

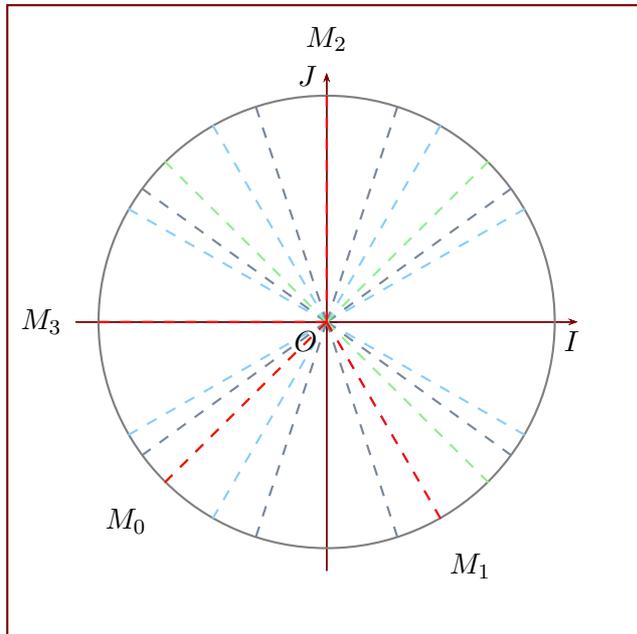


- 5. Placer les angles suivants sur le cercle trigonométrique : $\frac{2\pi}{4}$, π , $\frac{-2\pi}{3}$ et $\frac{4\pi}{2}$ rad.

**Exercice 2**

- 1. Convertir les cinq mesures suivantes en radians : 279° , 77° , 223° , 1° et 317° .
- 2. Convertir les cinq mesures suivantes en degrés : $\frac{27\pi}{36}$, $\frac{74\pi}{180}$, $\frac{17\pi}{10}$, $\frac{89\pi}{60}$ et $\frac{8\pi}{4}$ rad.

- 3. Déterminer les mesures principales des angles suivants en radians : $\frac{80\pi}{13}$, $\frac{22\pi}{13}$, $\frac{111\pi}{25}$, $\frac{25\pi}{16}$ et $\frac{-46\pi}{26}$ 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 : π , $\frac{2\pi}{3}$, $\frac{-3\pi}{5}$ et $\frac{109\pi}{5}$ rad.

