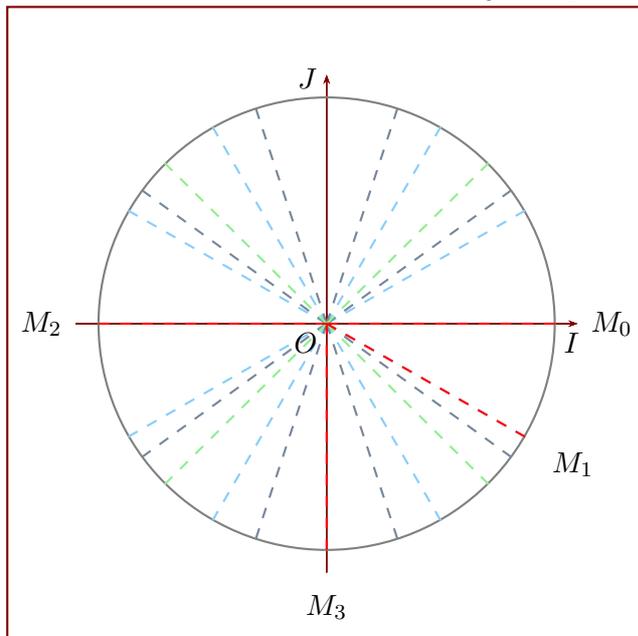
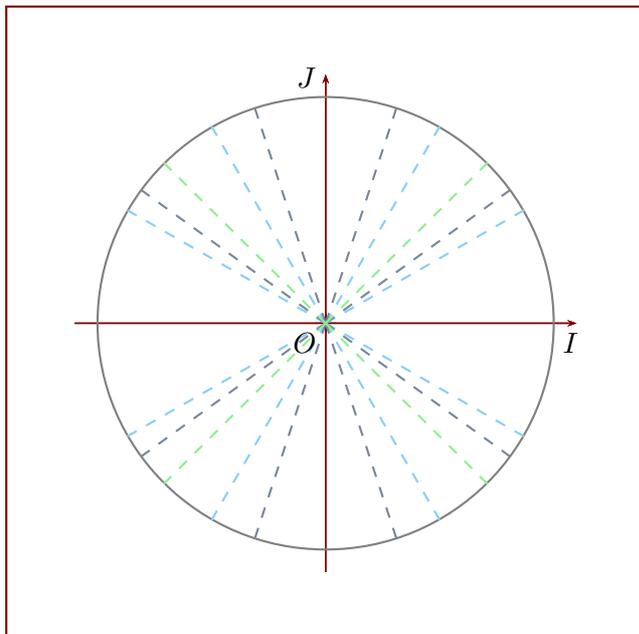


Exercice 1

- 1. Convertir les cinq mesures suivantes en radians : 144° , 178° , 221° , 44° et 85° .
- 2. Convertir les cinq mesures suivantes en degrés : $\frac{2\pi}{6}$, $\frac{2\pi}{45}$, $\frac{51\pi}{45}$, $\frac{64\pi}{90}$ et $\frac{58\pi}{30}$ rad.
- 3. Déterminer les mesures principales des angles suivants en radians : $\frac{33\pi}{17}$, $\frac{108\pi}{22}$, $\frac{74\pi}{12}$, $\frac{22\pi}{13}$ et $-\pi$ 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 $\frac{\pi}{5}$).

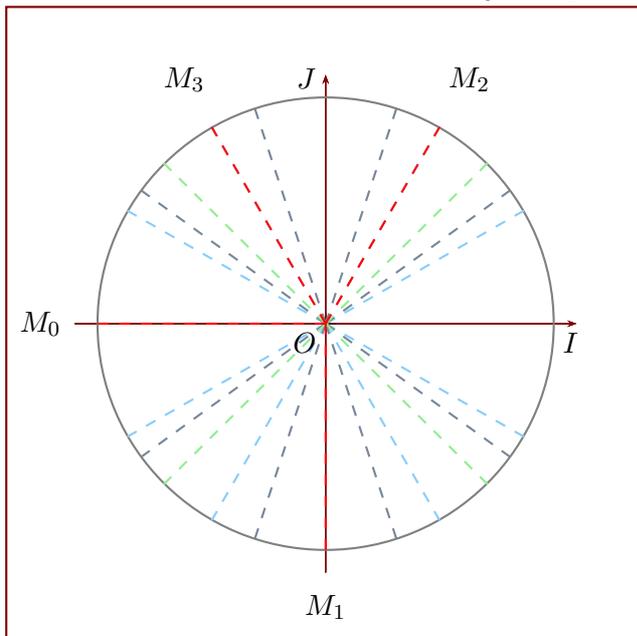


- 5. Placer les angles suivants sur le cercle trigonométrique : π , $\frac{2\pi}{4}$, $\frac{-\pi}{2}$ et $\frac{4\pi}{2}$ rad.



Exercice 2

- 1. Convertir les cinq mesures suivantes en radians : 88° , 236° , 101° , 38° et 160° .
- 2. Convertir les cinq mesures suivantes en degrés : $\frac{4\pi}{2}$, $\frac{119\pi}{90}$, $\frac{23\pi}{12}$, $\frac{109\pi}{60}$ et $\frac{\pi}{2}$ rad.
- 3. Déterminer les mesures principales des angles suivants en radians : $\frac{78\pi}{24}$, $\frac{68\pi}{23}$, $\frac{4\pi}{3}$, $\frac{82\pi}{25}$ et $\frac{-57\pi}{30}$ 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 : $\frac{3\pi}{6}$, π , $\frac{-\pi}{6}$ et $\frac{50\pi}{3}$ rad.

