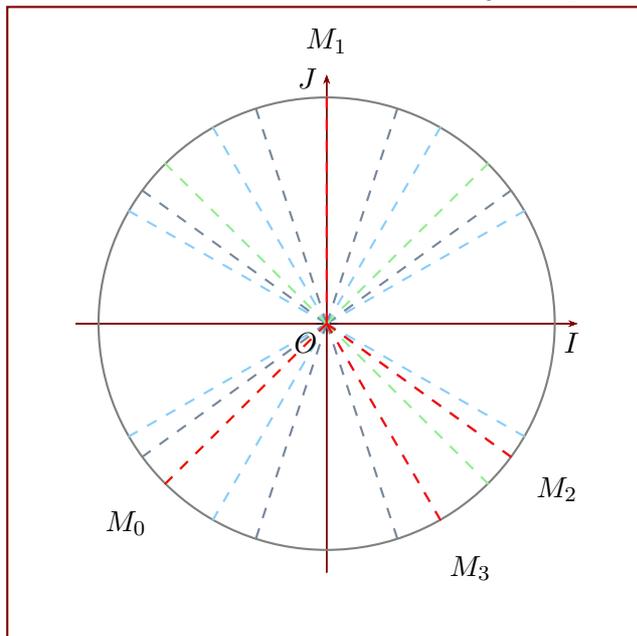
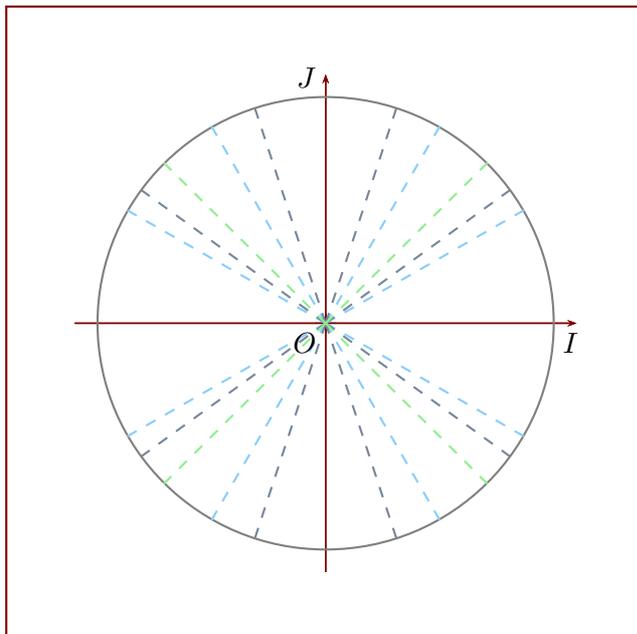


Exercice 1

- 1. Convertir les cinq mesures suivantes en radians : 299° , 137° , 256° , 228° et 198° .
- 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 π 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 $\frac{\pi}{5}$).

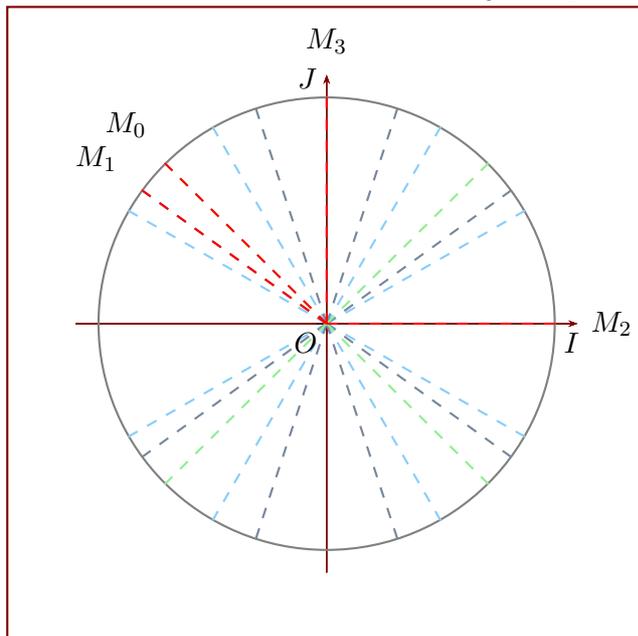


- 5. Placer les angles suivants sur le cercle trigonométrique : π , $\frac{2\pi}{3}$, $\frac{-\pi}{3}$ et $\frac{48\pi}{3}$ rad.



Exercice 2

- 1. Convertir les cinq mesures suivantes en radians : 357° , 204° , 15° , 8° et 232° .
- 2. Convertir les cinq mesures suivantes en degrés : $\frac{4\pi}{2}$, $\frac{34\pi}{90}$, π , $\frac{76\pi}{90}$ 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.

