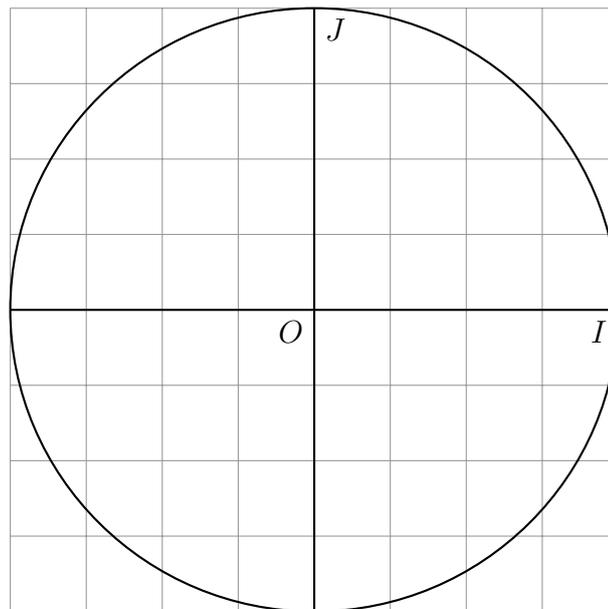


Contrôle n°2-4 – mathématiques

Exercice 1 (5 points)Soit $\alpha = \frac{-29\pi}{3}$.1. Déterminer la mesure principale de α en justifiant.2. Placer sur le cercle trigonométrique ci-dessous le point A associé à α (donc également associé à sa mesure principale)3. Soit $\beta = \frac{4\pi}{3}$. Les nombres α et β sont-ils deux mesures d'un même angle? Justifier.4. Placer sur le cercle trigonométrique précédent les points M , N et P associés respectivement aux réels $\frac{5\pi}{6}$, $\frac{-2\pi}{3}$ et $\frac{-\pi}{4}$. Laisser les traits de construction visibles.