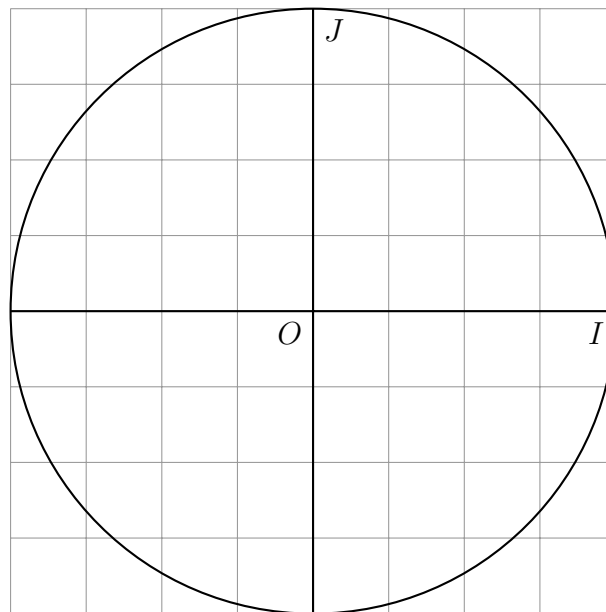


## Contrôle n°2-4 – mathématiques

**Exercice 1 (5 points)**Soit  $\alpha = \frac{-29\pi}{3}$ .1. Déterminer la mesure principale de  $\alpha$  en justifiant.2. Placer sur le cercle trigonométrique ci-dessous le point  $A$  associé à  $\alpha$  (donc également associé à sa mesure principale)3. Soit  $\beta = \frac{4\pi}{3}$ . Les nombres  $\alpha$  et  $\beta$  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.