

Exercice 91 Résolution détaillée

$$\frac{5\pi}{3} = \frac{6\pi}{3} - \frac{\pi}{3} = 2\pi - \frac{\pi}{3} \text{ et } -\pi < -\frac{\pi}{3} < \pi$$

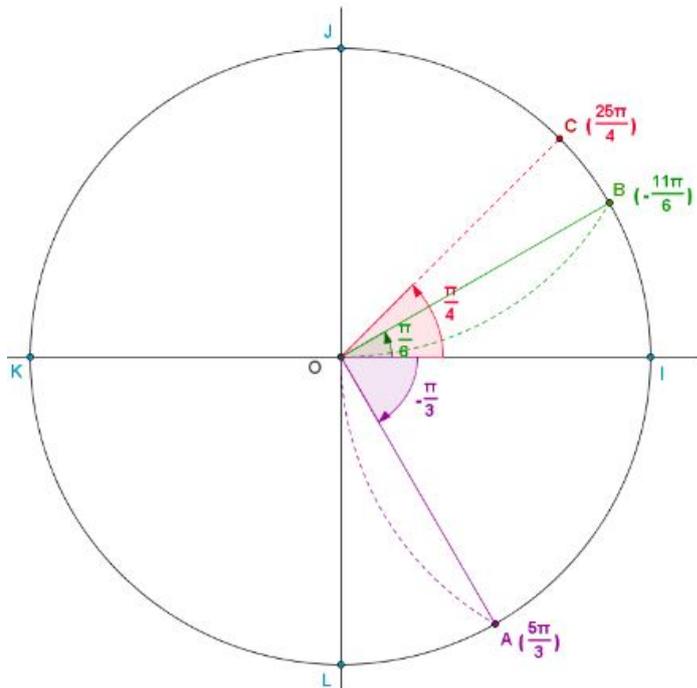
donc $-\frac{\pi}{3}$ est la mesure principale.

$$-\frac{11\pi}{6} = -\frac{12\pi}{6} + \frac{\pi}{6} = -2\pi + \frac{\pi}{6} \text{ et } -\pi < \frac{\pi}{6} < \pi$$

donc $\frac{\pi}{6}$ est la mesure principale.

$$\frac{25\pi}{4} = \frac{24\pi}{4} + \frac{\pi}{4} = 6\pi + \frac{\pi}{4} = 3 \times 2\pi + \frac{\pi}{4} \text{ et } -\pi < \frac{\pi}{4} < \pi$$

donc $\frac{\pi}{4}$ est la mesure principale.



Méthode

On utilise la méthode de l'exercice résolu 3.

Pour déterminer la mesure principale d'un angle, on cherche le multiple de 2π le plus proche de la mesure donnée.

Conseil

Pour placer les points images des réels $\frac{5\pi}{3}$, $-\frac{11\pi}{6}$, $\frac{25\pi}{4}$, on place les points images de $-\frac{\pi}{3}$, $\frac{\pi}{6}$, $\frac{\pi}{4}$.