

## Exercice 91 Résolution détaillée

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

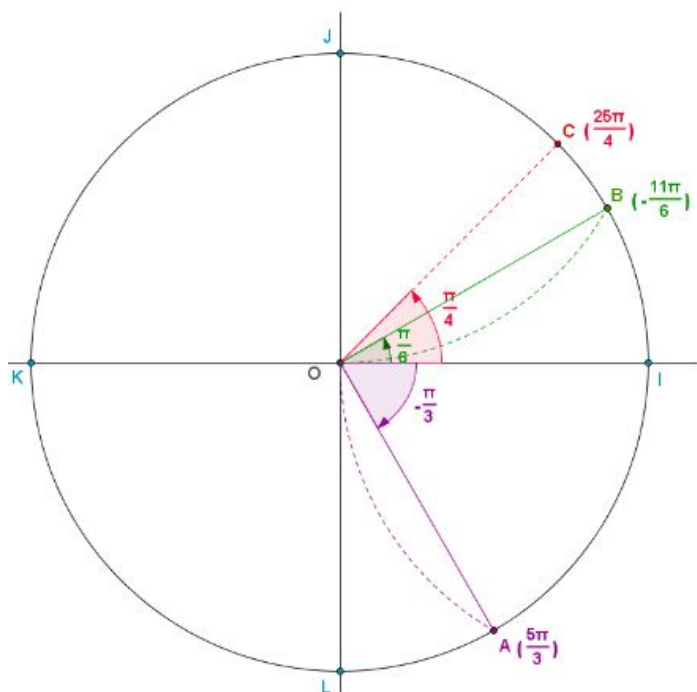
donc  $-\frac{\pi}{3}$  est la mesure principale.

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

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  $2\pi$  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  $-\frac{\pi}{3}$ ,  $\frac{\pi}{6}$ ,  $\frac{\pi}{4}$ .