

Auto-évaluation ex 2 page 191

Sésamath

Maths 1S



On considère les nombres suivants :

$$\frac{\pi}{4}, -\frac{2\pi}{5}, \frac{3\pi}{4}, \frac{2\pi}{3}, -\frac{\pi}{6}, \frac{4\pi}{3}, \frac{3\pi}{2} \text{ et } -\frac{\pi}{2}.$$

- 1 Ranger ces nombres dans l'ordre croissant.
- 2 Quels nombres appartiennent à $] -\pi ; \pi]$?
à $[0 ; 2\pi[$?

- 1 Il suffit de repérer les positions correspondantes sur le cercle trigonométrique, ou de mettre toutes ces fractions sur le même dénominateur, ou encore de s'aider d'une calculatrice (solution de facilité).

- 1 Il suffit de repérer les positions correspondantes sur le cercle trigonométrique, ou de mettre toutes ces fractions sur le même dénominateur, ou encore de s'aider d'une calculatrice (solution de facilité).

$$\text{On a } -\frac{\pi}{2} < -\frac{2\pi}{5} < -\frac{\pi}{6} < \frac{\pi}{4} < \frac{2\pi}{3} < \frac{3\pi}{4} < \frac{4\pi}{3} < \frac{3\pi}{2}$$

- 2 Il suffit de repérer les positions correspondantes sur le cercle trigonométrique, ou de s'aider d'une calculatrice (solution de facilité).

Appartiennent à $] -\pi; \pi]$: $-\frac{\pi}{2}$, $-\frac{2\pi}{5}$, $-\frac{\pi}{6}$, $\frac{\pi}{4}$, $\frac{2\pi}{3}$ et $\frac{3\pi}{4}$.

Appartiennent à $] -\pi; \pi]$: $-\frac{\pi}{2}, -\frac{2\pi}{5}, -\frac{\pi}{6}, \frac{\pi}{4}, \frac{2\pi}{3}$ et $\frac{3\pi}{4}$.

Appartiennent à $[0; 2\pi[$: $\frac{\pi}{4}, \frac{2\pi}{3}, \frac{3\pi}{4}, \frac{4\pi}{3}$ et $\frac{3\pi}{2}$.