

Point image

Source *Sésamath*

Exercice corrigé pas à pas



Vrai ou Faux Ces nombres ont le même point-image sur le cercle trigonométrique.

1 $\frac{\pi}{5}$ et $-\frac{4\pi}{5}$

2 $\frac{\pi}{5}$ et $\frac{21\pi}{5}$

3 $-\frac{3\pi}{5}$ et $\frac{7\pi}{5}$

4 $-\frac{3\pi}{5}$ et $-\frac{18\pi}{5}$

1 $\frac{\pi}{5}$ et $-\frac{4\pi}{5}$

On calcule la différence des deux nombres et on regarde si elle est multiple de 2π c'est à dire de la forme $2k\pi$ avec k un entier relatif.

1 $\frac{\pi}{5}$ et $-\frac{4\pi}{5}$

On calcule la différence des deux nombres et on regarde si elle est multiple de 2π c'est à dire de la forme $2k\pi$ avec k un entier relatif.

$$\frac{\pi}{5} - \left(-\frac{4\pi}{5}\right) = \frac{5\pi}{5} = \pi$$

1 $\frac{\pi}{5}$ et $-\frac{4\pi}{5}$

On calcule la différence des deux nombres et on regarde si elle est multiple de 2π c'est à dire de la forme $2k\pi$ avec k un entier relatif.

$$\frac{\pi}{5} - \left(-\frac{4\pi}{5}\right) = \frac{5\pi}{5} = \pi$$

La différence n'est pas un multiple de 2π .

1 $\frac{\pi}{5}$ et $-\frac{4\pi}{5}$

On calcule la différence des deux nombres et on regarde si elle est multiple de 2π c'est à dire de la forme $2k\pi$ avec k un entier relatif.

$$\frac{\pi}{5} - \left(-\frac{4\pi}{5}\right) = \frac{5\pi}{5} = \pi$$

La différence n'est pas un multiple de 2π .

La réponse est Faux.

2 $\frac{\pi}{5}$ et $\frac{21\pi}{5}$

On calcule la différence des deux nombres et on regarde si elle est multiple de 2π c'est à dire de la forme $2k\pi$ avec k un entier relatif.

$$2 \quad \frac{\pi}{5} \text{ et } \frac{21\pi}{5}$$

On calcule la différence des deux nombres et on regarde si elle est multiple de 2π c'est à dire de la forme $2k\pi$ avec k un entier relatif.

$$\frac{\pi}{5} - \frac{21\pi}{5} = \frac{-20\pi}{5} = -4\pi = -2 \times 2\pi$$

$$2 \quad \frac{\pi}{5} \text{ et } \frac{21\pi}{5}$$

On calcule la différence des deux nombres et on regarde si elle est multiple de 2π c'est à dire de la forme $2k\pi$ avec k un entier relatif.

$$\frac{\pi}{5} - \frac{21\pi}{5} = \frac{-20\pi}{5} = -4\pi = -2 \times 2\pi$$

La différence est un multiple de 2π .

2 $\frac{\pi}{5}$ et $\frac{21\pi}{5}$

On calcule la différence des deux nombres et on regarde si elle est multiple de 2π c'est à dire de la forme $2k\pi$ avec k un entier relatif.

$$\frac{\pi}{5} - \frac{21\pi}{5} = \frac{-20\pi}{5} = -4\pi = -2 \times 2\pi$$

La différence est un multiple de 2π .

La réponse est Vrai.

3 $-\frac{3\pi}{5}$ et $\frac{7\pi}{5}$

On calcule la différence des deux nombres et on regarde si elle est multiple de 2π c'est à dire de la forme $2k\pi$ avec k un entier relatif.

$$3 \quad -\frac{3\pi}{5} \text{ et } \frac{7\pi}{5}$$

On calcule la différence des deux nombres et on regarde si elle est multiple de 2π c'est à dire de la forme $2k\pi$ avec k un entier relatif.

$$-\frac{3\pi}{5} - \frac{7\pi}{5} = \frac{-10\pi}{5} = -2\pi = -1 \times 2\pi$$

$$3 \quad -\frac{3\pi}{5} \text{ et } \frac{7\pi}{5}$$

On calcule la différence des deux nombres et on regarde si elle est multiple de 2π c'est à dire de la forme $2k\pi$ avec k un entier relatif.

$$-\frac{3\pi}{5} - \frac{7\pi}{5} = \frac{-10\pi}{5} = -2\pi = -1 \times 2\pi$$

La différence est un multiple de 2π .

3 $-\frac{3\pi}{5}$ et $\frac{7\pi}{5}$

On calcule la différence des deux nombres et on regarde si elle est multiple de 2π c'est à dire de la forme $2k\pi$ avec k un entier relatif.

$$-\frac{3\pi}{5} - \frac{7\pi}{5} = \frac{-10\pi}{5} = -2\pi = -1 \times 2\pi$$

La différence est un multiple de 2π .

La réponse est Vrai.

$$4 \quad -\frac{3\pi}{5} \text{ et } -\frac{18\pi}{5}$$

On calcule la différence des deux nombres et on regarde si elle est multiple de 2π c'est à dire de la forme $2k\pi$ avec k un entier relatif.

$$4 \quad -\frac{3\pi}{5} \text{ et } -\frac{18\pi}{5}$$

On calcule la différence des deux nombres et on regarde si elle est multiple de 2π c'est à dire de la forme $2k\pi$ avec k un entier relatif.

$$-\frac{3\pi}{5} - \left(-\frac{18\pi}{5}\right) = \frac{15\pi}{5} = 3\pi$$

$$4 \quad -\frac{3\pi}{5} \text{ et } -\frac{18\pi}{5}$$

On calcule la différence des deux nombres et on regarde si elle est multiple de 2π c'est à dire de la forme $2k\pi$ avec k un entier relatif.

$$-\frac{3\pi}{5} - \left(-\frac{18\pi}{5}\right) = \frac{15\pi}{5} = 3\pi$$

La différence n'est pas un multiple de 2π .

$$4 \quad -\frac{3\pi}{5} \text{ et } -\frac{18\pi}{5}$$

On calcule la différence des deux nombres et on regarde si elle est multiple de 2π c'est à dire de la forme $2k\pi$ avec k un entier relatif.

$$-\frac{3\pi}{5} - \left(-\frac{18\pi}{5}\right) = \frac{15\pi}{5} = 3\pi$$

La différence n'est pas un multiple de 2π .

La réponse est Faux.