

www.freemaths.fr

1^{re}

Technologique Mathématiques

(STI2D et STL)

Trigonométrie :
Généralités



ÉNONCÉ DE L'EXERCICE

TROUVER LE MÊME POINT IMAGE ...

ÉNONCÉ

1. a. Écrire $\frac{27\pi}{4}$ sous la forme $x + 2k\pi$, avec $x \in]0; \pi]$ et $k \in \mathbb{Z}$.
b. En déduire un nombre réel qui a le même point que $\frac{27\pi}{4}$ sur un cercle trigonométrique.
2. a. Écrire $\frac{-10\pi}{3}$ sous la forme $x + 2k\pi$, avec $x \in]0; \pi]$ et $k \in \mathbb{Z}$.
b. En déduire un nombre réel qui a le même point que $\frac{-10\pi}{3}$ sur un cercle trigonométrique.
3. a. Écrire $\frac{73\pi}{11}$ sous la forme $x + 2k\pi$, avec $x \in]0; \pi]$ et $k \in \mathbb{Z}$.
b. En déduire un nombre réel qui a le même point que $\frac{73\pi}{11}$ sur un cercle trigonométrique.