

TRIGONOMÉTRIE

SÉRIE 8

Calcul mental et automatismes – IREM de Clermont-Ferrand

Tracer sur sa feuille un cercle trigonométrique puis répondre aux questions suivantes.

N°1

100° correspond-il à $\frac{5\pi}{9}$?

N°2

72° correspond-il à $\frac{3\pi}{5}$?

N°3

Les nombres $\frac{4\pi}{5}$ et $\frac{19\pi}{5}$
sont-ils deux mesures d'un
même angle ?

N°4

Les nombres $\frac{4\pi}{5}$ et $\frac{44\pi}{5}$
sont-ils deux mesures d'un
même angle ?

Nº5

$$\cos\left(-\frac{5\pi}{6}\right) = \dots$$

Nº6

$$\sin\left(\frac{7\pi}{4}\right) = \dots$$

Nº7

$$\cos^2\left(\frac{11\pi}{3}\right) + \sin^2\left(\frac{11\pi}{3}\right) = \dots$$

N°8

Si $x \in [0; \pi]$ et $\cos x = -\frac{1}{2}$
alors $x = \dots$

N°9

Si $x \in [-\pi; 0]$ et $\cos x = \frac{\sqrt{2}}{2}$
alors $x = \dots$

N°10

Si $x \in \left[-\frac{\pi}{2}; \frac{\pi}{2}\right]$ et $\sin x = -\frac{1}{2}$
alors $x = \dots$

FIN