

Exercice Automne 02

Trigonométrie

Exercice 1

1. Soit $x \in \mathbb{R}$. Développer $\sin(3x)$.
2. En déduire les solutions de $\cos(3x) - 3\sin(x) + 4\sin^3(x) \geq 1$.
3. Préciser les solutions entre $-\pi$ et π et les représenter sur le cercle trigonométrique.