

9.4

Équations trigonométrique

SPÉ MATHS 1ÈRE - JB DUTHOIT

Savoir-Faire 9.54

SAVOIR RÉSOUDRE, PAR LECTURE DU CERCLE TRIGO, DES ÉQUATIONS ET DES INÉQUATIONS TRIGONOMÉTRIQUES SIMPLES

1. Résoudre dans $]-\pi; \pi]$ l'équation $\sin(x) = -\frac{1}{2}$.
2. Résoudre dans $[0; 2\pi]$ l'équation $\cos(x) = -\frac{\sqrt{3}}{2}$.
3. Résoudre dans $[0; 2\pi]$ l'inéquation $\sin(x) \geq \frac{\sqrt{2}}{2}$.
4. Résoudre dans $]-\pi; \pi]$ l'équation $\cos(x) \leq -\frac{\sqrt{3}}{2}$.
5. Résoudre dans $]-\pi; \pi]$ l'équation $\sin(x) \leq -\frac{1}{2}$.