



Exercice Automne 07

Trigonométrie et analyse asymptotique

Exercice 1 Résoudre dans \mathbb{R} l'inéquation

$$\cos^2(x) - 2 \sin(x) \cos(x) - \sin^2(x) \geq -1.$$

Exercice 2 Simplifier $o_{x \rightarrow +\infty} (x^3 + \ln(14x^7) + 4x)$ puis $o_{\substack{x \rightarrow 0 \\ x > 0}} (x^3 + \ln(14x^7) + 4x)$.