

Interro 13

Exercice 1. Etudier la fonction

$$f : x \mapsto x^2 e^{-x^2}$$

Exercice 2. Donner un équivalent simple de $\ln(1 + \sin(x))$ en 0. (on devra obtenir une fonction polynômiale.)

Exercice 3. Soit $n \in \mathbb{N}$. Que signifie $P \in \mathbb{R}_n[X]$?