

Controle 8

8 décembre 2009

Exercice 1

Trouver la solution de l'équation différentielle $y'(x) - 3y(x) = \sin(x)$ telle que $y(0) = 1$.

Exercice 2

Existe-t-il une suite réelle $(u_n)_{\mathbb{N}}$ telle que $u_n \xrightarrow[n \rightarrow +\infty]{} +\infty$ et $\forall n \geq 0 \quad u_{n+3} < u_n$?