

Nom :Correcteur :Note :

Résoudre l'équation $y'' + 2y' + y = e^x$ d'inconnue $y \in \mathcal{C}^2(\mathbb{R}, \mathbb{R})$.

Énoncer le théorème de Bolzano-Weierstrass.

Déterminer les suites u vérifiant $u_0 = 1$ et, pour tout $n \in \mathbb{N}$, $u_{n+1} = 3u_n + 4$.

Donner la définition de « suites adjacentes » et énoncer le théorème les concernant.