

Licence 1^{ère} année, Groupe 5, MATHÉMATIQUES ET CALCUL 2 (MC2)

Interrogation n°3 (26/03/2021) : Equations différentielles

Durée : 15 min

On pensera à bien détailler les raisonnements et justifier les réponses.

Exercice 1 (2 points)

Donner les solutions de l'équation différentielle suivante

(E_0)
$$2y'(x) - 3y(x) = 0, \quad x \in \mathbb{R}.$$

Exercice 2 (4 points)

Donner les solutions de l'équation différentielle suivante

(E)
$$y'(x) + y(x) = x^2, \quad x \in \mathbb{R}.$$