

1 Exercices

Exercice 1.1 Résoudre l'équation différentielle $(E) : y'' + 4y' - 5y = xe^x$

Exercice 1.2 Résoudre l'équation différentielle $x(x^2 - 1)y' + 2y = x^2$,

Indication : On déterminera $a, b, c \in \mathbb{R}$ tels que $\frac{2}{x(x^2 - 1)} = \frac{a}{x} + \frac{b}{x - 1} + \frac{c}{x + 1}$

Exercice 1.3 Résoudre l'équation différentielle $(E) : y'' + y' - 2y = (x + 1)e^x$

Exercice 1.4 Résolution de l'équation différentielle $xy' - 2y = x^4$.

Exercice 1.5 Résoudre l'équation différentielle $(E) : y'' + 2y' + 2y = x^2e^x$

Exercice 1.6 Résoudre l'équation différentielle $x(x + 1)y' + (x + 2)y = 1$.

2 Indications

Indisponible actuellement (mais cela va venir)

3 Corrections

Indisponible actuellement (mais cela va venir)