

Équations différentielles de Boyce et Diprima, 2^e édition

ERRATA (Exercices)

| page | exercice | correction |
|------|-----------------------------------|--|
| 22 | sect.1.3 exercices 7 à 14 | Pour les problèmes 7 à 14 vérifiez que la fonction est une solution à l'équation différentielle. |
| 22 | sect.1.3 exercice 7 | $y_1(t) = e^t$ |
| 22 | sect.1.3 exercice 8 | $y_1(t) = e^{-3t}$ |
| 52 | sect.2.3 exemple 6 équation (51) | $v' + \frac{2}{t}v = 2$ |
| 54 | sect.2.3 exercice 23 | remplacer y^t par y' |
| 54 | sect.2.3 exercice 26 | remplacer y^t par y' |
| 117 | sect.3.3 exercice 28 (question b) | remplacer Les solutions $y_3(t)$, par Les fonctions $y_3(t)$, |
| 123 | sect. 3.4 exercice 3 | remplacer e^i par $e^{i\pi}$ |
| 187 | sect. 4.2 exercice 30 | $y(t) = \frac{1}{2} \left(e^{\frac{t}{\sqrt{2}}} - e^{-\frac{t}{\sqrt{2}}} \right) \sin \left(\frac{t}{\sqrt{2}} \right) = \sinh \left(\frac{t}{\sqrt{2}} \right) \sin \left(\frac{t}{\sqrt{2}} \right)$ |
| 319 | sect. 6.2 exercice 26 | remplacer $y(0) = 1$ par $y(0) = 0$ |
| 325 | sect. 6.3 exercice 6 | supprimer $= f(t)$ |
| 491 | sect. 3.6 exercice 6 | supprimer w |
| 500 | sect. 5.5 exercice 3 | $\mathbf{x} = c_1 \begin{pmatrix} 1 \\ 1 \end{pmatrix} e^t + c_2 \begin{pmatrix} 1 \\ 3 \end{pmatrix} e^{-t}$ |
| 522 | sect. 8.1 exercice 7 | remplacer λ^2 par $-\lambda$ et μ^2 par $-\mu$ |
| 522 | sect. 8.1 exercice 8 | remplacer λ^2 par $-\lambda$ et μ^2 par $-\mu$ |
| 527 | sect. 8.7 exercice 11 a) | $u(x, t) = 30 - x + \sum_{n=1}^{\infty} c_n e^{-n^2\pi^2 t/900} \sin \frac{n\pi x}{30}$ |