

Calculus de J. Stewart 2^e édition - Errata

Mis à jour le 17 janvier 2017

Chapitre 4

1. section 4.3, p. 179, exercice 13 : la réponse est 42.
2. section 4.5, p. 201, exercice 11 : la réponse est 1.
3. section 4.5, p. 201, exercice 13 : la réponse est $\sqrt{2e^3}/24$.
4. section 4.5, p. 202, exercice 15 : l'énoncé doit se lire « ...polynôme de Taylor $Q(x, y)$ de degré 2 en $(0, 0)$, sur le ... » ; la réponse est $\sqrt{10}/500$.

Chapitre 5

5. section 5.1, p. 215, exercice 59 : la réponse est $y = \frac{469}{300}x = \frac{131}{30} \approx 1,56x + 4,37$.
6. section 5.3, p. 243, exercice 26 : l'énoncé doit se lire « ... contrainte $x^2 + y^2 + z^2 = \frac{26}{3}$ ».
7. section 5.3, p. 243, exercice 31 : la réponse est Minimum 0,47 et maximum 1,51.

Chapitre 6

8. section 6.1, p. 270, exercice 15 : la réponse est 0.
9. section 6.1, p. 271, exercice 54 : il faut ajouter le domaine pour l'intégrale double $\iint_R \sin^2 x \cos^2 y \, dA$.
10. section 6.2, p. 280, exercice 63 : le domaine est $D = [-1, 1] \times [-2, 2]$.
11. section 6.3, p. 287, exercice 21 : la réponse est $r = 2 \operatorname{cosec} \theta$.
12. section 6.3, p. 288, exercice 46 : l'énoncé doit se lire $r = \cos(3\theta)$.
13. section 6.4, p. 295, exercice 39 : la réponse est $234\pi/5 \approx 147 \text{ m}^3$.
14. section 6.4, p. 295, exercice 40 : dans l'énoncé, remaplayer $0 < R \leq 100$ par $0 < R \leq 30$.

Chapitre 7

15. section 7.2, p. 325, exercice 33 : l'énoncé doit se lire « ... et à l'intérieur de la sphère ... ».

Chapitre 8

16. section 8.1, p. 360, exercice 45 : l'énoncé doit se lire « Le parabolöide hyperbolique ... ».

Chapitre 9

17. section 9.1, p. 397, exercice 35 : dans la réponse, enlever la mention « ou $x(t) = t, y(t) = Ct$ »
18. section 9.1, p. 397, exercice 38 : l'énoncé soit se lire « ... $\vec{F}(x, y, x) = x\vec{i} + y\vec{j} + z^2\vec{k}$ ».
19. section 9.3, p. 418, exercice 14 : l'énoncé doit se lire « C est l'arc de l'hyperbole allant ... ».
20. section 9.4, p. 426, exercices 19-20 : malgré l'indication, un logiciel de calcul symbolique n'est pas nécessaire pour ces exercices.
21. section 9.4, p. 426, exercice 22 : dans l'énoncé, remplacer $(t - t^2)\vec{j}$ par $(t - t^3)\vec{j}$.
22. section 9.4, p. 426, exercice 22 : dans l'énoncé, remplacer « ... droite horizontale $y = 2$ » par « ... droite horizontale $y = 2,5$ ».

Chapitre 10

23. section 10.1, p. 438, exercice 45 : l'énoncé doit se lire « La partie de la surface à l'intérieur du cylindre $x^2 + y^2 = 1$ (l'intérieur du cylindre est défini par $x^2 + y^2 \leq 1$) ».
24. section 10.2, p. 450, exercice 25 : la réponse est $64\pi/3$.
25. section 10.4, p.466, exercice 18 : dans l'énoncé, ajouter « avec $0 \leq u \leq 2\pi, 0 \leq v \leq 2\pi$ » immédiatement après la formule pour \vec{r} .
26. section 10.4, p.466, exercice 19 : la réponse est 8π .