

Errata du livre

Analyse, concepts et contextes, 3^e édition, Stewart

Merci à tous ceux qui nous ont signalé des erreurs!

Si vous découvrez d'autres erreurs, écrivez-moi : genevieve.savard@etsmtl.ca

- **Page xviii** Réponses du test A. 4 d) $x^2 + 27x = x(x + 27)$ f) $x^2y - 4xy = xy(x - 4)$
- **Page 635**, ligne 2 : « [...] nous abaissons la perpendiculaire depuis P sur le plan Oxy, [...] » .
- **Page 640** : la loi du triangle
- **Page 642** : premier paragraphe Nous considérons tous ces segments orientés comme des représentations d'un seul objet... (au lieu d'une seul objet)
- **Page 646** : il y a une erreur dans la troisième équation à partir du haut de la page, mais les lignes suivantes sont bonnes. En fait, la troisième équation devrait être :

$$\|\vec{T}_1\| \sin(50^\circ) + \frac{\|\vec{T}_1\| \cos(50^\circ) \sin(32^\circ)}{\cos(32^\circ)} = 100.$$

- **Page 652** : Dans l'encadré rouge, il manque une flèche sur le dernier a : $\frac{\vec{a} \cdot \vec{b}}{\|\vec{a}\|^2} \vec{a}$ (au lieu de $\frac{\vec{a} \cdot \vec{b}}{\|\vec{a}\|^2} a$)
- **Page 659**, exemple 5. SOLUTION Le produit vectorel (au lieu de scalaire)
- **Page 662**, exercice 33 : $d = \frac{\|\vec{a} \wedge \vec{b}\|}{\|\vec{a}\|}$ au lieu de $d = \frac{|\vec{a} \wedge \vec{b}|}{\|\vec{a}\|}$ (symbole de la norme et non de la valeur absolue)
- **Page 669** : $D = |\text{Comp}_{\vec{a}} \vec{b}|$ au lieu de $\|\text{Comp}_{\vec{a}} \vec{b}\|$ (symbole de la valeur absolue et non de la norme)
- **Page 669** : figure 12 n'existe pas.
- **Page 700**, exercice 27 : Il manque le vecteur \vec{k} après la seconde parenthèse.
Donc $\vec{r}(t) = t\vec{i} + (2t - t^2)\vec{k}$
- **Page 700**, exercice 28 : $\vec{r}(t) = [\sin t, \cos t, t]$ au lieu de $\vec{r}(t) = [\sin t, \cos t, t]\vec{k}$
- **Page 721**, exemple 6 : la 3^e ligne de la Solution est bien une dérivé seconde. On devrait lire r'' et non r' .
- **Page 729** : la figure 6 indique $u\vec{a}$ pour le déplacement parallèle à \vec{a} . De même, on devrait indiquer $v\vec{b}$ pour le vecteur bleu parallèle à \vec{b} .
- **Page 747** Il y a confusion dans la numérotation (36, 37, 38, 39)

||•|

35-40 Couplez la fonction a) avec son graphique (étiqueté A-F) et (b) avec sa carte de courbes de niveau (étiquetée I-VI). Justifiez vos choix.

35. $f(x, y) = \sin(xy)$ C, II 36. $z = e^x \cos y$ A, IV

33 36. $f(x, y) = \sin(x - y)$ F, I 38. $z = \sin x - \sin y$ E, III

37 37. $z = (1 - x^2)(1 - y^2)$ B, VI 40. $z = \frac{x - y}{1 + x^2 + y^2}$ D, V

- **Page 760** à la 6^e ligne : $f'_y(1, 1) = -4$ (et non f'_x).

- **Page 777**, dans la formule du milieu de la page, au-dessus de l'exemple 7, il manque un symbole de dérivée dans le membre de gauche car on définit la dérivée partielle de \vec{r} par rapport à u : $\vec{r}_u = \dots$
- **Page 787**, exercice 36 : À quelle vitesse le volume du **cylindre** (au lieu du cône).
- **p. 787**, exercice 37 : remplacer «à chaque instant» par «à ce moment».
- **Page 795**, exemple 7 : écrire ∇T au lieu de ΔT .
- **Page 796** : **Une** surface (au lieu de **un** surface).
- **Page 809** : 11.7 exercice 5 **minimum** au lieu de maximum
- **Page 814** : Méthode de multiplicateur de Lagrange : $\nabla f(x, y, z)$ au lieu de $\nabla F(x, y, z)$. Car c'est f minuscule qui a été définie.
- **Page 846** : dans l'encadré de la formule 5, les bornes de la deuxième intégrale devraient être des fonctions de y et non de x : $h_1(y)$ et $h_2(y)$.
- **Page 866**, exercice 2 : disque $x^2 + y^2 \leq 4$ (au lieu de disque *unitaire*).
- **Page A30** : solution de l'exercice 9.1 #21 **6** unités devant lui.
- **Page A31** : solution de l'exercice 9.5 # 3 $x = -2 + 3t$ (il manquait le signe moins devant le 2)
- **Page A31** : solution de l'exercice 9.5 # 51. Les plans 1 et 4 sont confondus, les plans 2 et 3 sont parallèles distincts.
- **Page A38** : solution de l'exercice 11.3 # 17 : $f'_t(x, t) = \dots$ et non $f'_t(x, y)$
- **Page A39** : solution de l'exercice 11.7# 5. **Minimum** local (et non maximum local).
- **Page A44** : solution de l'exercice 13.3 # 33 a) ouvert : oui b) connexe : oui c) simplement connexe : non