

Quelques errata

(Formes différentielles et analyse vectorielle)

Page 31, ligne -3 : remplacer i par j

Page 31, ligne -1 : remplacer j par i

Page 32, ligne 3 : remplacer i par j

Page 32, lignes 7 et 8 :

$$\begin{aligned}\frac{\partial h}{\partial x_i}(x) &= \int_0^1 \frac{\partial}{\partial x_i} \left(\sum_{j=1}^n f_j(a + t(x - a)) \cdot (x_j - a_j) \right) dt, \\ &= \int_0^1 \sum_{j=1}^n \left(\frac{\partial f_j}{\partial x_i}(a + t(x - a)) \cdot t \cdot (x_j - a_j) + f_j(a + t(x - a)) \cdot \delta_{ij} \right) dt,\end{aligned}$$

Page 32, lignes 12, 14, 15 et 16 :

$$\begin{aligned}\frac{\partial h}{\partial x_i}(x) &= \int_0^1 \left(t \sum_{j=1}^n \frac{\partial f_i}{\partial x_j}(a + t(x - a)) (x_j - a_j) + f_i(a + t(x - a)) \right) dt, \\ &= \int_0^1 \left(t \frac{d}{dt} f_i(a + t(x - a)) + f_i(a + t(x - a)) \right) dt, \\ &= \int_0^1 \frac{d}{dt} (t f_i(a + t(x - a))) dt, \\ &= f_i(x),\end{aligned}$$

Page 32, ligne 17 : remplacer j par i

Page 33, ligne -7 : $\sum_{i=1}^n \sum_{1 \leq i_1, \dots, i_k \leq n} \dots$

Page 49, ligne 5 : remplacer $\varphi_1^2(0)$ par $\varphi_1(0)$

Page 155, ligne 6 : remplacer seconde par première

Page 155, ligne -3 : remplacer $f(x, y)$ par $f(x, y, z)$

Page 168, ligne 4 : $+\int_2^3 4(x-2)^2 dx - 16dx$

Page 168, ligne 5 : $= 0$