

Errata Corrige del libro “Algebra lineare e primi elementi di Geometria”

Maurizio Candilera, Alessandra Bertapelle

9 gennaio 2017

- p. 18, Lemma 1.5.3: $P, Q \in \mathbb{E}(\mathbb{R}^3)$
- p. 28, Def. 2.2.3 *ii*): $\Rightarrow u + w \in W$
- p. 42: nel diagramma in basso a destra $W_{\mathcal{W}}$
- p. 43, Definizione 2.5.11: sostituire nel testo e nel paragrafo successivo $M_{n,m}(C)$ con $M_{m,n}(C)$
- p. 44, righe 11, 12: $Q = \alpha_{\mathcal{V}, \mathcal{E}}(\text{id}_{C^n})$ e $P = \alpha_{\mathcal{E}, \mathcal{W}}(\text{id}_{C^m})$.
- p. 46, formula (2.6.6): la prima riga è $\xi \circ (av + bw) = a(\xi \circ v) + b(\xi \circ w)$.
- p. 51, Es. 2.7(c): modificare l'ultima affermazione in: “se, e solo se, $v_i \neq 0$ e $\langle v_1, \dots, v_k \rangle = \langle v_1 \rangle \oplus \dots \oplus \langle v_k \rangle$ ”
- p. 51, Es. 2.9: $W = \left\langle \left(\begin{array}{c} 1 \\ 0 \\ -1 \end{array} \right), \left(\begin{array}{c} 0 \\ 1 \\ -1 \end{array} \right) \right\rangle$
- p. 57, Es. 2.47: ... definito dalle condizioni $\xi_i(X^j) = \delta_{ij}$...
- p.63, riga 11: La prima riga del sistema equivalente si ottiene dal sistema precedente con le operazioni elementari $I + 3III - II - 2IV$.
- p. 67, riga 20: ... matrici elementari del tipo $D(i, \alpha)$ e U ...
- p.104, Definizione 5.3.2, riga 3, sostituire “matrice quadrata di ordine $n + 1$ ” con “matrice di ordine $(m + 1) \times (n + 1)$ ”.
- p. 111, riga 9: • $\|v\| \geq 0$ per ogni $v \in \mathbb{R}^n$ e ...
- p.195, Es. 7.56: $R = {}^t(1, 0, -\sqrt{2})$.
- p. 201, riga 13: $(a, b)^{-1} = \left(\frac{a}{a^2+b^2}, \frac{-b}{a^2+b^2} \right)$
- p. 204, riga 14: $u = \log |z_0| + i\vartheta_0$
- p. 238, penultima riga della dimostrazione del Lemma C.2.3: $F_1(\phi)(\phi(w)) = \phi(F_1(\phi)(w)) = \dots$
- p. 252, soluzione dell'Es. 2.17: $\ker \phi = \langle 2v_1 + v_3, v_2 - 2v_4 \rangle$
- p. 253, soluzione dell'Es. 2.20: $B = \alpha_{\mathcal{E}, \mathcal{W}}(\text{id}_{\mathbb{R}^2}) A \alpha_{\mathcal{V}, \mathcal{E}}(\text{id}_{\mathbb{R}^3})$

p. 256, soluzione dell'Es. 2.36: l'entrata di posto $(1, 2)$ della matrice B è $a - 3e/2$ e non $a - 3e$.

p. 257, soluzione dell'Es. 2.37: l'entrata di posto $(3, 3)$ della matrice a primo addendo è -2 e non 2 .

p. 259, riga 9 della soluzione dell'Es. 3.5: ...un'unica soluzione data da ${}^t(5(t-1)/(t-2), (5t^2+t-2)/(t-1)(t-2), -5t/(t-2))$

p. 287, riga 5: ... il polinomio caratteristico di L_ϕ è $(X-2)^6(X+3)^3$.

p. 308, soluzione dell'Es. 7.51: $R = {}^t(-2 + \sqrt{3}, 1, -1)$.

p. 308, soluzione dell'Es. 7.53: il piano ha equazione $4x - 3z = 0$.

p. 309, soluzione dell'Es. 7.56: $X = \begin{pmatrix} 1 & 0 & 0 & 0 \\ -\sqrt{2}/2 & \sqrt{2}/2 & -\sqrt{2}/2 & 0 \\ -\sqrt{2}/2 & \sqrt{2}/2 & \sqrt{2}/2 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & 1 \end{pmatrix}$.