

Pagina: 46, Ultima Linea:

Leggi:

$$\hat{y}(t) = \alpha_1 u_1(t) + \alpha_2 u_2(t)$$

Pagina: 59, Ultima Linea:

Leggi:

$$Y_2(f) = \frac{2A}{6j} (\delta(f-1) - \delta(f+1)) - \frac{2B}{6} (\delta(f-1)e^{-j\frac{\pi}{4}} + \delta(f+1)e^{j\frac{\pi}{4}})$$

Pagina: 95, Linea: 8, 9, 10, 11, 12

La  $F_Z$  si può calcolare nel seguente modo:

$$\begin{aligned} F_Z(b) &= P(Z \leq b) \\ &= P\left(\frac{1}{4} \cdot (-2X + 3) \leq b\right) \\ &= P\left(X \geq \frac{1}{2} \cdot (-4b + 3)\right) \\ &= 1 - P\left(X < \frac{1}{2} \cdot (-4b + 3)\right) \\ &= 1 - P\left(X \leq \frac{1}{2} \cdot (-4b + 3)\right) - P\left(X = \frac{1}{2} \cdot (-4b + 3)\right) \\ &= 1 - F_X\left(\frac{1}{2} \cdot (-4b + 3)\right) - P\left(X = \frac{1}{2} \cdot (-4b + 3)\right) \end{aligned}$$

Derivando, si ottiene la seguente funzione di densità di probabilità<sup>1</sup>:

Pagina: 109, Linea: 7

Leggi:

$$P(Y = 0) = 4/21$$

Pagina: 114, Linea: 5

Leggi:

$$\begin{aligned} E[Z/X = Y] &= E[X + X/X = Y] = E[2X/X = Y] = \\ &= 2E[X/X = Y] = 2 \cdot \left[0 \cdot \frac{7}{379} + 1 \cdot \frac{372}{379}\right] = 2 \cdot \frac{372}{379} \simeq 1,963 \end{aligned}$$

Pagina: 119, Fig. 4.22

Nella figura, il punto di incontro delle due curve indicate assume un valore:  $x = \sqrt[3]{\frac{1}{2}}$ .

Pagina: 120, penultima linea.

Leggi: “di trasformazione  $Z = h(W)$ , con  $h(w) = F_Z^{-1}(w)$ , sempre se la trasformazione inversa esiste.”

Pagina: 122, linea 3.

Leggi:  $3 \cdot 5$  invece di  $27 \cdot 5$ .

---

<sup>1</sup>Chiaramente, la densità di probabilità in esame poteva essere determinata in molti altri modi, anche più semplici di quello proposto. Ad esempio, considerando il fatto che la  $X$  è una variabile casuale discreta che assume un numero finito di possibili valori distinti, si potrebbe determinare direttamente ogni possibile valore della  $Z$  con la sua probabilità, e quindi la densità stessa senza alcun calcolo vero e proprio.

Pagina: 124, linea 11.

Leggi:

$$\text{Det}[J(x, y)] = \text{Det} \begin{pmatrix} y & x \\ 1 & 0 \end{pmatrix} = -x$$

Pagina: 139, Linea: 3 e 4

Invece di:

$$\begin{aligned} R_V(t_1, t_2) &= E[V(t_1) \cdot V(t_2)] = h(t_1, t_2, \Phi) \\ &= A \cdot \cos(2\pi f_0 t_1 + \Phi) \cdot A \cdot \cos(2\pi f_0 t_2 + \Phi) \end{aligned}$$

Leggi:

$$\begin{aligned} R_V(t_1, t_2) &= E[V(t_1) \cdot V(t_2)] = E[h(t_1, t_2, \Phi)] \\ &= E[A \cdot \cos(2\pi f_0 t_1 + \Phi) \cdot A \cdot \cos(2\pi f_0 t_2 + \Phi)] \end{aligned}$$

Pagina: 182, linea 23.

Leggi:

$$\dots = F[6 \cdot \text{tri}(6t)] \cdot \dots]$$

Pagina: 236, linea 24.

Leggi: Dove gli eventi  $B_i$  sono disgiunti. Si ha:

Pagina: 246, Linea: 3

Invece di:  $\text{Var}[Y] = E[\text{Var}[Y/X]] - \text{Var}[E[Y/X]]$

Leggi:  $\text{Var}[Y] = E[\text{Var}[Y/X]] + \text{Var}[E[Y/X]]$

Pagina: 281, Linea: 16

Leggi: Espresso in decibel si ottiene:

$$SNR_q = 10 \log_{10} \frac{P_X}{P_{E_q}} = 6.02 B + 10.81 - 20 \log_{10} \frac{V_{pp}}{\sqrt{P_X}}$$