

## Esercizi

- 1) Sia  $Z$  una variabile aleatoria con distribuzione normale standard. Utilizzando le tavole, determina le seguenti probabilità:

a.  $P(Z > 2)$    b.  $P(-2 < Z < 2)$    c.  $P(Z < 3)$ .   [a. 0,023; b. 0,955; c. 0,999]

- 2) Sia  $X$  una variabile aleatoria normale, di parametri  $\mu = 6$ ,  $\sigma^2 = 4$ . Calcola la probabilità che risulti  $4 < X < 8$ . Fornisci il risultato sotto forma di percentuale.   [68%]

- 3) I grafici riportati in figura sono le densità di probabilità di variabili aleatorie aventi distribuzione normale con parametri:

a.  $\mu = 1$ ,  $\sigma = 0,2$

b.  $\mu = 1$ ,  $\sigma = 0,8$

c.  $\mu = 2$ ,  $\sigma = 0,6$

d.  $\mu = 2$ ,  $\sigma = 0,15$

Associa a ogni grafico i parametri corretti

