Esercizio 3

Di una variabile aleatoria si conoscono i seguenti valori della funzione di ripartizione:

$$F(9.5) = 0.9938 \quad e \quad F(-1) = 0.1587$$

Determinare:

$$p(X > 9.5) \quad e \quad p(-1 < X \leq 9.5)$$

Sappiamo che:

$$p(X \leq 9.5) = F(9.5) = 0.9938$$

Quindi la probabilità che la variabile aleatoria assuma valori maggiori di 9.5 è data da:

$$p(X > 9.5) = 1 - p(X \leq 9.5) = 1 - 0.9938 = 0.062$$

Per la seconda probabilità richiesta si trova:

$$p(-1 < X \leq 9.5) = F(9.5) - F(-1) = 0.9938 - 0.1587 = 0.8351$$

Questo file può essere scaricato gratuitamente. Se pubblicato citare la fonte.

Matilde Consales