

Densità uniforme

$$f(x) = \begin{cases} \frac{1}{b-a} & a \leq x \leq b \\ 0 & \text{altrimenti} \end{cases}.$$

Su Ω finito avevamo definito probabilità uniforme quella in cui $P(x_1) = \dots = P(x_n) = \frac{1}{n}$. La densità uniforme richiede invece un intervallo limitato.

Ha tutti i momenti, e

$$E[X] = \frac{a+b}{2} \quad \text{var}(X) = \frac{(b-a)^2}{12}.$$