

Foglio 3

Daniele Falanga

Esercizio 1

Esercizio 2

Esercizio 3

Esercizio 4

Punto a

Utilizzo il modello di variabile aleatoria binomiale

$$P(X = i) = \binom{n}{i} (p)^i (1 - p)^{n-i}$$

$X =$ Colpisco il bersaglio una volta

$$P(X = 1) = \binom{3}{1} \left(\frac{1}{3}\right)^1 \left(\frac{2}{3}\right)^2 = \frac{4}{9}$$

Punto b

Non sono sicuro però penso si faccia così

Calcolo dal complementare

$$\begin{aligned} P(X < 1) &= \left(\frac{2}{3}\right)^n < 0.10 \\ n \log\left(\frac{2}{3}\right) &< 0.10 \\ n &> 6 \end{aligned}$$