

Lista 2: Valor esperado, desigualdades e teoria assintótica

Leo Bastos

Segunda lista de exercícios da disciplina MD21 - Introdução à Estatística. (Data esperada: 30/4)

1. Calcule o valor esperado das seguintes distribuições:

- a. $X \sim \text{Poisson}(\theta)$, $p_X(x) = \theta^x e^{-\theta} / x!$, $x = 0, 1, 2, \dots$
- b. $X \sim \text{Beta}(a, b)$, $f_X(x) = \Gamma(a+b) / (\Gamma(a)\Gamma(b)) x^{a-1} (1-x)^{b-1}$, $x \in (0, 1)$
- c. $X \sim \text{Weibull}(\alpha, \beta)$,