

Provinha 07 - MAE0119

Daniel Yoshio Hotta – 9922700

6 de outubro de 2021

Enviado termo geral.

E.a.

Resposta:

Usei o desmos para ilustrar após fazer na mão.

Figura 1: Exercício a.



Temos o gráfico da função densidade de probabilidade e notamos que, nos pontos $(1.5, 0.375)$, $(2, 0.5)$ e $(3, 0.75)$, a linearidade da função nos permite deduzir que ao considerarmos somente os valores de $Y \geq 1.5$, o ponto $(2, 0.5)$ divide a probabilidade em exatos $1/3$ para a esquerda e $1/3$ para a direita. Logo:

$$P(Y > 2 | Y \geq 1.5) = 2/3$$

E.b.

Resposta: