Provinha 07 - MAE0119

Daniel Yoshio Hotta – 9922700

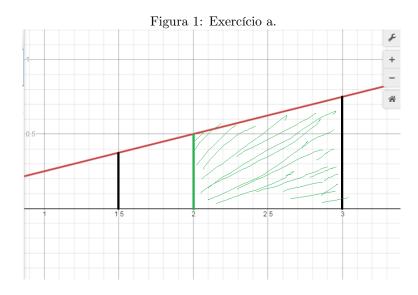
6 de outubro de 2021

Enviado termo geral.

E.a.

Resposta:

Usei o desmos para ilustrar após fazer na mão.



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:

$$P(Y > 2|Y \ge 1.5) = 2/3$$
 E.b.

Resposta: