

Provinha 03 - MAE0119

Daniel Yoshio Hotta – 9922700

8 de setembro de 2021

Enviado termo geral.

E.a

Resposta:

Se eles são disjuntos, então temos que a probabilidade de gostar de gatos é $1/3$. Uma vez que não tem como gostar dos dois ao mesmo tempo e é justamente isso que queremos.

E.b

Resposta:

Se todos que gostam de gatos também gostam de cachorros, isso implica que não podemos ter pessoas que gostam de gatos E não gostam de cachorros. Ou seja, $P(G \cap \neg C) = 0$.

E.c

Resposta:

Temos que ter a probabilidade total de gostar de gatos igual a $1/3$, portanto, o item c fornece o complemento do que queremos, ou seja, o valor final é $1/3 - 1/8 = 5/24$.