

RESOLUÇÃO DO RAIOS X - MAT9_21PES01

Imagine a seguinte situação:

Um jogador ao lançar 3 dados, deseja obter no primeiro dado o número 5, no segundo dado, o número 6 e, no terceiro dado, um número maior que 2. Podemos afirmar que estes eventos são independentes ou dependentes? Sair 5 altera a probabilidade de obter um número maior que 2 no lançamento do terceiro dado? Por quê?

Considere os eventos

$A = \{\text{sair o número 5}\}$

$B = \{\text{sair o número 2}\}$

$C = \{\text{sair um número maior que 2}\}$

Observe que, ao jogar os dados, a probabilidade de acontecer o evento A não interfere nos outros, uma vez que são dados distintos. Logo são eventos independentes e, conseqüentemente, o evento A não interfere no evento C.

Outra forma de resolução:

Se ocorrer, por exemplo, o evento A, não nos garante que o evento B irá acontecer ou não, assim como o evento C. Desse modo, os eventos não estão ligados, pois são dados distintos, logo são eventos independentes.