

Projeto Mathematical Ramblings

mathematicalramblings.blogspot.com

Se uma moeda é lançada 5 vezes, qual a probabilidade de sair "cara" 3 vezes?

Calculemos o número de elementos do evento A : permutações de 5 elementos em que um se repete 2 vezes e o outro 3 vezes.

$$n(A) = \frac{5!}{2! \cdot 3!} = 10$$

Logo a probabilidade do evento A é $P(A) = \frac{10}{2^5} = \frac{10}{32} = \frac{5}{16} = \boxed{31,25\%}$.

Documento compilado em Sunday 27th February, 2022, 11:30, tempo no servidor.

Última versão do documento (podem haver correções e/ou aprimoramentos):
"bit.ly/mathematicalramblings_public".

Sugestões, comunicar erros: "a.vandre.g@gmail.com".

Licença de uso:  Atribuição-NãoComercial-CompartilhaIgual (CC BY-NC-SA).