

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.

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

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

Documento compilado em Thursday 13th March, 2025, 09:39, tempo no servidor.

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

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