

Matemática Básica III

Probabilidade

A teoria da probabilidade é o ramo da Matemática que estuda experimentos ou fenômenos aleatórios e através dela é possível analisar as chances de um determinado evento ocorrer. Quando calculamos a probabilidade, estamos associando um grau de confiança na ocorrência dos resultados possíveis de experimentos, cujos resultados não podem ser determinados antecipadamente.



<https://www.youtube.com/watch?v=bIEUTcx16N8&t=36s>

Fórmula da Probabilidade

Em um fenômeno aleatório, as possibilidades de ocorrência de um evento são igualmente prováveis. Sendo assim, podemos encontrar a probabilidade de ocorrer um determinado resultado através da divisão entre o número de eventos favoráveis e o número total de resultados possíveis:

$$p(A) = \frac{n(A)}{n(\Omega)}$$

Sendo: $p(A)$: probabilidade da ocorrência de um evento
 $n(A)$: número de casos que nos interessam (evento A)
 $n(\Omega)$: número total de casos possíveis.

Para praticar acesse o link e de acordo com as orientações do professor, realize as atividades propostas nos diferentes níveis. Lembre-se de fazer a autocorreção após estudar o conteúdo e resolver as questões para aprender mais.

<https://www.todamateria.com.br/exercicios-sobre-probabilidade/>