

Tema: Calcular Probabilidade

Habilidade: (EF09MA20) Reconhecer, em experimentos aleatórios, eventos independentes e dependentes e calcular a probabilidade de sua ocorrência, em dois casos.

Questões:

1) Explique o que são eventos independentes em experimentos aleatórios. Dê um exemplo.

2) Descreva o conceito de eventos dependentes em experimentos aleatórios. Dê um exemplo.

3) Calcule a probabilidade de um evento independente ocorrer em um experimento aleatório, sabendo que a probabilidade de cada evento é de 0,5.

4) Calcule a probabilidade de um evento dependente ocorrer em um experimento aleatório, sabendo que a probabilidade do primeiro evento ocorrer é de 0,6 e a probabilidade do segundo evento ocorrer, dado que o primeiro ocorreu, é de 0,4.

5) Explique como identificar se um evento em um experimento aleatório é independente ou dependente. Dê um exemplo para ilustrar sua explicação.

6) Em um experimento aleatório, a probabilidade de ocorrer o evento A é de 0,3 e a probabilidade de ocorrer o evento B é de 0,4. Se os eventos forem independentes, qual a probabilidade de ambos ocorrerem simultaneamente?

7) Em um experimento aleatório, a probabilidade de ocorrer o evento C é de 0,5 e a probabilidade de ocorrer o evento D, dado que o evento C ocorreu, é de 0,3. Se os eventos forem dependentes, qual a probabilidade de ambos ocorrerem simultaneamente?