

prova unidade 2

Joseferson Da Silva Barreto

2022-04-29

1- Defina fenômenos determinísticos e fenômenos aleatórios corretamente

- ☐ Fenômeno determinístico e fenômenos aleatórios são as mesmas coisas
- ☐ Fenômenos determinísticos são aqueles que Invariavelmente dá o mesmo resultado se repetido sobre as mesmas condições específicas, já fenômenos aleatórios são aqueles que os mesmo repetidos sob as mesmas condições , apresentam variações nos resultados
- ☐ O fenômeno determinístico não é capaz de determinar nada enquanto fenômenos aleatórios não existe
- ☐ Fenômenos determinísticos não existe isso enquanto fenômenos aleatórios não são importantes na probabilidade

2- Para calcular a prova habilidade no resultado é necessário que ele esteja associada a um experimento aleatório marque verdadeiro faço para as características de um experimento aleatório, os quais estão corretas ?

I- Cada experimento pode ser repetido indefinidamente sobre as mesmas condições (n).

II-Não se conhece a priori, ou seja antecipadamente o resultado do experimento ,mas pode-se descrever todos os possíveis resultados.

III- Conhecemos antecipadamente o resultado do experimento, entretanto, não podemos descrever os resultados possíveis.

IV-Quando o experimento for repetido inúmeras vezes ,surgirá uma regularidade dos resultados possíveis, isto é, $f = \frac{r}{n}$ (frequência relativa) haverá uma estabilidade da fração na ocorrência o número de vezes em que um determinado resultado aconteceu na n vezes em que o experimento aleatório foi repetido .

Quais estão corretas?

- ☐ I,II
- ☐ apenas a III
- ☐ apenas a I
- ☐ II e III
- ☐ I,II,IV

3- seja a probabilidade de evento dada pela formula $P(E) = \frac{m}{n}$ onde **m** número de eventos favoráveis à probabilidade e que se deseja calcular, e **n** é número total de ocorrências de eventos no espaço amostral. Resolva:

Imagine que em um determinado setor de uma prefeitura há os seguintes funcionários: Carlos, Jackeline, Giulyana, Girlene, Cláudio e Larissa. Vamos pensar agora: qual a probabilidade de se escolher um funcionário ao acaso e ele ser do gênero feminino ?

- ☐ $\frac{4}{6}$
- ☐ $\frac{2}{6}$

☐ $\frac{6}{2}$

☐ 1

☐ $\frac{5}{6}$

4- Um estudante chega atrasado em 30% das aulas e esquece o material didático em 40% das aulas. Supondo que sejam eventos independentes, calcule a probabilidade do estudante chegar na hora e com material.

☐ 0,39

☐ 0,498

☐ 0,12

☐ 0,60

☐ 0,42