

O O bet365

plificamos as probabilidades de cada um dos dois acontecimentos juntos: $P(A \cup B) = P(A) + P(B) - P(A \cap B)$

$P(A \cap B)$

Em alguns casos, o resultado de um evento afeta o desfecho de outro evento.

Quando as probabilidades dos eventos combinados são independentes, temos:

$P(A \cap B) = P(A) \cdot P(B)$

Exemplo: Lançamento de uma moeda

Seja A o evento "cara" e B o evento "coroa".

Como os eventos são independentes, temos:

$P(A \cap B) = P(A) \cdot P(B) = \frac{1}{2} \cdot \frac{1}{2} = \frac{1}{4}$

Portanto, a probabilidade de sair cara e coroa é $\frac{1}{4}$.

Seja A o evento "cara" e B o evento "cara".

Como os eventos não são independentes, temos:

$P(A \cap B) = P(A) = \frac{1}{2}$

Portanto, a probabilidade de sair cara e cara é $\frac{1}{2}$.

Exemplo: Lançamento de dois dados

Seja A o evento "soma dos dados é par" e B o evento "soma dos dados é ímpar".

Como os eventos são mutuamente exclusivos, temos:

$P(A \cap B) = 0$

Portanto, a probabilidade de sair soma par e soma ímpar é 0.

Exemplo: Lançamento de um dado

Seja A o evento "soma dos dados é par" e B o evento "soma dos dados é ímpar".

Como os eventos são mutuamente exclusivos, temos:

$P(A \cap B) = 0$

Portanto, a probabilidade de sair soma par e soma ímpar é 0.

Exemplo: Lançamento de um dado

Seja A o evento "soma dos dados é par" e B o evento "soma dos dados é ímpar".

Como os eventos são mutuamente exclusivos, temos:

$P(A \cap B) = 0$

Portanto, a probabilidade de sair soma par e soma ímpar é 0.

Exemplo: Lançamento de um dado

Seja A o evento "soma dos dados é par" e B o evento "soma dos dados é ímpar".

Como os eventos são mutuamente exclusivos, temos:

$P(A \cap B) = 0$

Portanto, a probabilidade de sair soma par e soma ímpar é 0.

Exemplo: Lançamento de um dado

Seja A o evento "soma dos dados é par" e B o evento "soma dos dados é ímpar".

Como os eventos são mutuamente exclusivos, temos: