

Probabilidade



$$P(E) = \frac{n(A)}{n(E)} \rightarrow \begin{array}{l} \text{número de possibilidades favoráveis} \\ \text{número total de possibilidades} \end{array}$$

Em três lançamentos de uma mesma moeda, qual a probabilidade de ocorrerem duas caras (K) e uma coroa (C)?

CCC	→ número total de possibilidades
KKK	
CKK	
KCK	→ número de possibilidades favoráveis
KKC	
KCC	
CKC	
CCK	

$$\text{OU } P = P(A) + P(B)$$

$$\text{E } P = P(A) \times P(B)$$

No lançamento de um dado honesto, calcule a probabilidade de ocorrer número par ou número maior que 2.



1	
2	→ número par
3	
4	
5	
6	

1	
2	
3	→ número maior que 2
4	
5	
6	

$$P = P(A) + P(B)$$

$$P = 3/6 + 4/6 = 7/6$$

$$P = P(A) + P(B) - P(A \cap B)$$



Baralho → 4 naipes (13 cartas/naipe)

Qual a probabilidade de se tirar do mesmo baralho uma carta de “valetes” ou uma de “espadas”?

$$4/52 + 13/52 - 1/52 = 16/52$$