



Probabilidade Condicional e Complementar

- 1) $0 \leq P(A) \leq 1$
↳ Nunca extrapola 100%!
- 2) $P(\emptyset) = 0$
↳ Nunca vai ocorrer
- 3) $P(U) = 1$
↳ Certeza que vai ocorrer
- 4) $P(A) + P(\bar{A}) = 1$
↳ Complementar

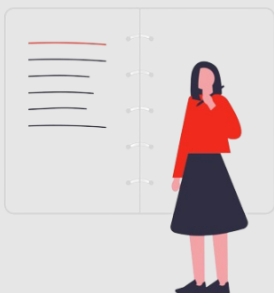


Probabilidade Condicional

Ex: Questões onde há algum tipo de informação (condição) sobre o resultado



- ✓ Reduz o espaço amostral
- ✓ Normalmente na questão há "sabe-se que"



Exemplo

De girar uma roleta contendo bolinhas com números entre 1 e 50, qual a chance de cair um número entre 10 e 20, sabendo que este algoritmo contém 2?



$$\frac{2}{50} = \frac{1}{25} = 0,04 = 4\%$$

Entre 10 e 20: 10 números
Quais possuem algoritmo 2: 12 e 20
2 números

