

Exercício 6 - Semana 6

Roberto Kater

$C =$ "saia coroa no primeiro lançamento"
 $A =$ "O n° de caras supera o n° de coroas"

$$P(A|C) = ? \quad P(C) = \frac{1}{2}$$

↳ Possibilidades para o evento $(A|C)$ ocorrer:

- ↳ $\{C, K, K, K, K, K\}$
- ↳ $\{C, C, K, K, K, K\}$
- ↳ $\{C, K, C, K, K, K\}$
- ↳ $\{C, K, K, C, K, K\}$
- ↳ $\{C, K, K, K, C, K\}$
- ↳ $\{C, K, K, K, K, C\}$

6 possibilidades

$C =$ coroa
 $K =$ cara

↳ Espaço amostral, sabendo que o primeiro lançamento deu coroa:

$$\underline{1} \quad \underline{2!} \quad \underline{2!} \quad \underline{2!} \quad \underline{2!} \quad \underline{2!} = 2^5 = 32$$

não tenho certeza se pode representar assim

$$n(\Omega|C) = 32$$

$$n(A|C) = 6$$

$$P(A|C) = \frac{6}{32} = 0,1875 = 18,75\%$$