

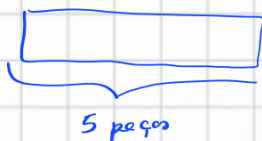
4.

15 lançamentos

$$P = \frac{N. Prob.}{N. Lançamentos}$$

7.

Defeito é 30%



• 3 peças

$$P(K) = C_k^m \underbrace{p^k}_{prob} (1-p)^{\overbrace{m-k}^{n rep} \overbrace{m-k}^{n cont}}$$

$$p = 0,3$$

$$m = 5$$

$$K = 3$$

Revisão:

$$R1: 2^{10} \rightarrow 2^m$$

$$R2: 4^{10} \rightarrow 4^m$$

$$R3: \begin{matrix} V=1 \\ F=0 \end{matrix} \left\{ 2^m \Rightarrow P = \frac{1}{2^m} \right.$$

$$R4: 5 \text{ em } 49 \text{ (sem repetição)} \Rightarrow 49 \times 48 \times 47 \times 46 \times 45 = 228\,826\,080$$

R5: 20 cartas diferentes

$$a) 20!$$

$$b) P = \frac{10! \times 10! \times 2}{20!}$$

R6:

$$a) S = \{2, \dots, 12\}, |S| = 11$$

$$b) P = \frac{1}{11} = 0.0909$$

$$R7: \approx 0,14 \text{ (por simulação)}$$

R8:

a) $\text{-----} \hookrightarrow [0,9] \Rightarrow 10^5$ c) $\xrightarrow{\hspace{1cm}} P_A = \frac{1}{10^5}$

b) 26 letras $\Rightarrow 26^5$ \xrightarrow{\hspace{1cm}} P_B = \frac{1}{26^5}

d) Como são completamente independentes:

• usamos a fórmula $P(K) = C_n^k p^k (1-p)^{n-k}$

ou

• $P = P_A \times 3$ e $P = P_B \times 3$