

Questão 04

Enya L. G. dos Santos 19.2.4201

$$C = \{1 \dots 10\}$$

① Pegando 3 números, não distintos, do conjunto C_1

$$C_1 = \{3, 6, 9\} \quad C_5^3 = \frac{5!}{3! 2!} = \frac{5 \cdot 4 \cdot 3!}{3! \cdot 2} = 10$$

$$C_2 = \{1, 4, 7, 10\}$$

② Pegando 3 números, não distintos, do conjunto C_2

$$C_6^3 = \frac{6!}{3! 3!} = \frac{6 \cdot 5 \cdot 4 \cdot 3!}{3! \cdot 3!} = 20$$

$$C_3 = \{2, 5, 8\}$$

③ Pegando 3 números, não distintos, do conjunto C_3

$$C_3^3 = 10$$

• Os três pertencente ao mesmo subconjunto:

$$10 + 20 + 10 = 40 \text{ possibilidades}$$

• Cada elemento pertencente a um subconjunto:

$$3 \cdot 4 \cdot 3 = 36 \text{ possibilidades}$$

Total: 76 possibilidades