

Nathann Zini dos Reis

21/06/23 Prova 1

19.2.4004

Questão 1.

$$(i) = \{3, 6, 9\}$$

$$C_5^3 = \frac{5!}{3! \cdot 2!} = \frac{5 \cdot 4 \cdot 3!}{2 \cdot 3!} = 10 //$$

$$(iii) = \{2, 5, 8\}$$

$$C_3^3 = 10 //$$

$$(ii) = \{1, 4, 7, 10\}$$

$$C_6^3 = \frac{6!}{3! \cdot 3!} = \frac{6 \cdot 5 \cdot 4 \cdot 3!}{3 \cdot 2 \cdot 3!} = 20 //$$

Para elementos pertencentes a cada um dos conjuntos:

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

Para elementos do mesmo conjunto:

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

Somando o total de possibilidades

$$36 + 40 = 76 \text{ possibilidades totais}$$