HANNO TRE CIFRE CONSECUTIVE UGUALI ?

VOGLIAMO CALCOLARE

$$\left|\begin{cases} (x_{1,...}, x_{2}) \in [0, 9]^{7} : x_{i} = x_{i+1} = x_{i+2} \text{ PER} \\ (QUALCHE | | \leq i \leq 5 \end{cases} \right|$$

PONIAMO

$$A_1 = \left\{ (x_1, \dots, x_4) \in [0, 9]^7 : x_1 = x_2 = x_3 \right\}$$

$$A_{1} = \begin{cases} (x_{1},...,x_{2}) \in [0,9]^{T} \\ A_{2} = \begin{cases} x_{1},...,x_{2} \\ x_{1},...,x_{2} \\ x_{2} = \begin{cases} x_{1},...,x_{2} \\ x_{1},...,x_{2} \\ x_{2} = \begin{cases} x_{1},...,x_{2} \\ x_{2}$$

DOBBIAMO QUINDI CALCOLARE

APPLICHIAMO I.-E.:

$$+ |A_{1} \cap A_{2} \cap A_{4}| + |A_{1} \cap A_{2} \cap A_{5}| + |A_{1} \cap A_{3} \cap A_{4}| + |A_{6} \cap A_{3} \cap A_{4}| + |A_{6} \cap A_{5} \cap A_{5}| + |A_{6} \cap A_{5}| +$$

ABBIAMO CHE

$$|A_1 \cap A_2| = |\{(x_1, \dots, x_4) \in [0, 9]^7 : x_1 = x_2 = x_4 \}|$$

DIMINENTE

ANCHE

$$|A_1 \cap A_3| = |\{(x_1, x_1) \in [0, 3]^{\frac{1}{2}} | x_1 = x_2 = x_3 = x_4 = x_5 \}|$$

SIMIC

ANCHE

$$|A_{1} \cap A_{4}| = \{(x_{1},...,x_{1}) \in [0,9]^{7}: x_{1}=x_{2}=x_{3} \in V\}$$

ANCHE

$$|A_1 \cap A_5| = |\{(x_{1,-7} x_4) \in [0, 9]^{7} : x_1 = x_2 = x_3 \in [0, 3]^{7} : x_2 = x_3 = [0, 3]^{7}$$

INOLTRE

$$|A_1 \cap A_2 \cap A_4| = |\{(x_1, ..., x_3) \in [0.9]^7 : x_1 = x_2 = x_3 = x_4 = x_5 = x_6\}| = |0.2|$$

$$|A_{1} \cap A_{4} \cap A_{5}| = 10^{2}, |A_{2} \cap A_{3} \cap A_{4}| = 10^{3}$$

ANCHE

$$A_1 \cap A_2 \cap A_4 \cap A_5 = 10$$
, $A_1 \cap A_3 \cap A_4 \cap A_5 = 10$,

INFINE

1 A, NA, NA, NA, NA, 10.

CONCLUBENDO

$$+2.10^{3}+10^{3}+(10^{3}+2.10^{2}+4.10^{4}+2.10^{3}+10)$$

$$-\left(3.10+2.10^{2}\right)+10=$$

$$=5.10^{5}-4.10^{4}-3.10^{3}+4.10^{2}-10$$