

Problemă matematică

a)

$$A = \{13, 38, 57, 77, 93\}, B = \{24, 35, 46, 68, 79\} \Rightarrow B = \{24, 35, 46, 57, 68, 79\} \Rightarrow \\ \Rightarrow B = \{24 + 11k \mid k = \overline{0, 5}\}$$

Observație. $k = \overline{0, 5} \Leftrightarrow k \in \{0, 1, 2, 3, 4, 5\}$.

b)

$$A = \{22, 337, 584, 666, 820\}, B = \{121, 154, 319, 451, 616\} \Rightarrow$$

$$\Rightarrow B = \{22, 121, 154, 319, 451, 616\} \Rightarrow B = \{11k \mid k \in \{2, 11, 14, 39, 41, 56\}\}$$

Observație. Mulțimea B este formată din numere divizibile cu 11. Este „inestetică”, dar mi-e greu să găsesc o formulă care „să lege” numerele 2, 11, 14, 29, 41, 56.

c)

$$A = \{11, 14, 56, 174, 225\}, B = \{55, 99, 143, 187, 231\} \Rightarrow$$

$$\Rightarrow B = \{11, 55, 99, 143, 187, 231\} \Rightarrow B = \{(4k+1) \cdot 11 \mid k = \overline{0, 5}\}$$