

① Докажете, че за произволни множества A, B, C и D

$$(A \setminus B) \cup (C \cap D) \subseteq (A \cup C) \setminus (B \cap D)$$

②: Какви формули могат да се образуват от

$$f_1 = x + (y \vee z)$$

$$f_2 = (x \vee y \vee z) \rightarrow x \cdot \overline{x \vee y \vee z}$$

$$f_3 = y \rightarrow xy$$

$$f_4 = (0, 0, 1, 0)$$

$$f_5 = x \rightarrow (y \rightarrow (x \rightarrow x))$$

Намерете полиноми
за всички

③ $R \subseteq \mathbb{N} \times \mathbb{N}$, $x R y \iff x \cdot y$ е делим на 3 без остатък

Да се провери дали R е рефл., транз., сим., антисим., $\cup H$, реф. на \cap