

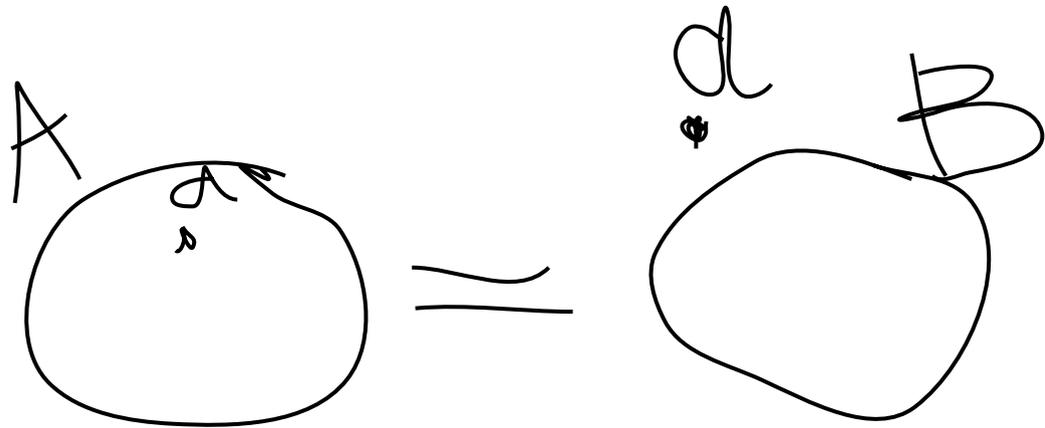
Задача 1.22(у). Докажите, что если какое-то равенство, содержащее переменные множества и операции объединения, пересечения и разности, неверно, то можно найти контрпример к нему, в котором множества пусты или состоят из одного элемента.

$$A+B \cdot C \dots + D \cdot F \setminus A = AB$$

$$A+B=AB$$

$$A=0, B \neq 0$$

А\



$$\begin{cases} \exists a \in A, a \notin B \\ \exists b \in B, b \notin A \end{cases}$$

$$A = \{a\}$$

$$B = \emptyset$$

Если есть равенство (но оно неверно), то чтобы доказать что оно в самом деле неверно можно построить контрпример, в котором либо присутствуют пустые множества, либо присутствуют множества, состоящие из одного элемента

$$A+B=AB$$

$A=0, B \neq 0$ - контрпример к неверному равенству

