

Задача 1.20(y). Пусть имеется выражение, содержащее переменные множеств и четыре вида операций: объединения, пересечения, разности и симметрической разности. Докажите, что его можно заменить на равное ему выражение, в котором будут операции только двух видов.

$$A \cap B = (A \cup B) \setminus ((A \setminus B) \cup (B \setminus A))$$

$$A \Delta B = (A \setminus B) \cup (B \setminus A)$$