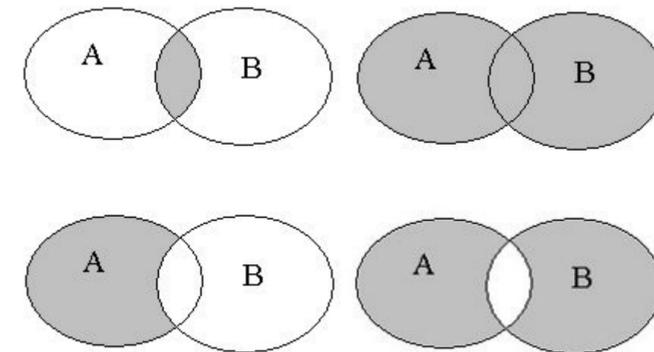


Пусть имеется выражение, содержащее переменные множеств и четыре вида операций: объединения, пересечения, разности и симметрической разности. Докажите, что его можно заменить на равное ему выражение, в котором будут операции только двух видов.



$$(A \cup B) \setminus C \text{ и } (E * T \cup Y)$$

*

U

U *

* d

U d

d /

(U /)

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

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