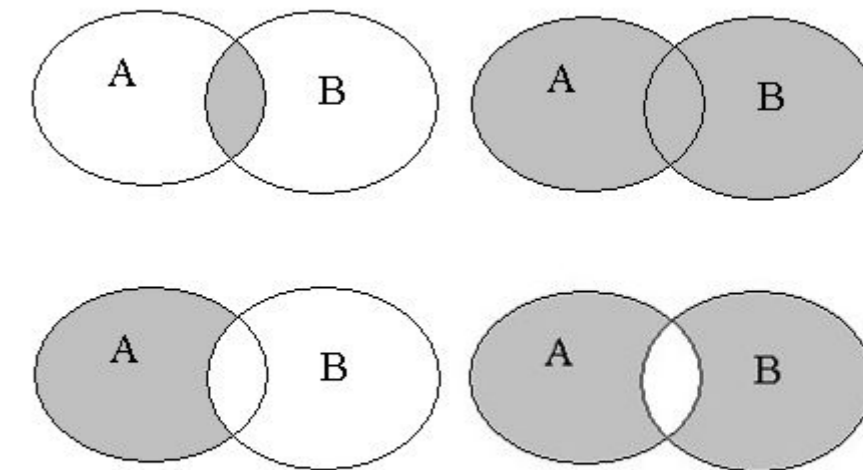


Пусть имеется выражение, содержащее переменные множеств и четыре вида операций: объединения, пересечения, разности и симметрической разности. Докажите, что его можно заменить на равное ему выражение, в котором будут операции только двух видов.



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

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

Answer:

\cup, \setminus