

مثالها

مثال 1) اگر A و B و C سه مجموعه باشند شرط لازم برای برقراری تساوی $A - B = A - C$ را به دست آورید.

مثال 2) اگر داشته باشیم $A' \cup (B - A) = (A' \cup B') \cup [(A \cap B)' \cap C]$ چه شرطی برای تساوی فوق وجود دارد؟

مثال) تحقیق کنید برای برقراری تساوی رابطه‌های زیر چه شرطی بین دو مجموعه A و B لازم است؟

4) $B' \cap (A \cup B) = A$

3) $A \cup (B - A) = B$

مثال 5) ثابت کنید $(A \cap B) \cup C = A \cap (B \cup C) \Leftrightarrow C \subset A$.

مثال 6) درستی گزاره $A \cup B = A - B \Leftrightarrow B = \emptyset$ را ثابت کنید.