

- Помоћи ћу ти да схватиш, није тежак материјал -

Формула: $(A \cap B)' = A' \cup B'$ се лако преводи у:

$$\neg((x \in A) \wedge (x \in B)) \Leftrightarrow \neg(x \in A) \vee \neg(x \in B).$$

(\neg - знак негације, нисам нашао неки примерни случај 😊)

Ако ставимо $p = (x \in A)$ а $q = (x \in B)$,

добијемо:

$$\neg(p \wedge q) \Leftrightarrow \neg p \vee \neg q.$$

Остаје нам само да докажемо да је дата формула таутологија. То можемо да урадимо таблично:

p	q	$p \wedge q$	$\neg(p \wedge q)$	$\neg p$	$\neg q$	$\neg p \vee \neg q$	$\neg(p \wedge q) \Leftrightarrow \neg p \vee \neg q$
T	T	T	⊥	⊥	⊥	⊥	T
T	⊥	⊥	T	⊥	T	T	T
⊥	T	⊥	T	T	⊥	T	T
⊥	⊥	⊥	T	T	T	T	T

Формула је тачна за сваку могућу комбинацију p и q , што значи да је таутологија.

Молим све кориснике овог материјала уколико уоче неку грешку да ми јаве мејлом или телефоном. Хвала.
info@casovimatematike.rs

064/22 369 55 Рођа