



MUAMMOLI MASALA VA TOPSHIRIQLAR:

1. Har qanday aksiomatik nazariyani asoslash uchun nechta muammolarni ko'rib chiqishga to'g'ri keladi?

2. $A(x)$ va $B(x)$ ixtiyoriy predikatlar bo'lsin. Quyidagi formulalarning qaysi birlari $A(x) \rightarrow \overline{B(x)}$ formulaga tengkuchli formula bo'ladi:

1) $A(x) \vee B(x)$

2) $\overline{A(x)} \vee \overline{B(x)}$

3) $\overline{A(x)} \rightarrow B(x)$

4) $\overline{B(x)} \rightarrow A(x)$

5) $\overline{\overline{A(x)} \wedge B(x)}$

6) $\overline{A(x) \wedge \overline{B(x)}}$

7) $B(x) \rightarrow \overline{A(x)}$

3. Quyidagi tasdiqlar (teoremlar)ning noto'g'riligini isbot qiling:

1) «Agar funktsiya x_0 nuqtada uzluksiz bo'lsa, u holda u shu nuqtada differentsiallanuvchi bo'ladi».

2) «Agar sonli qatorning n -hadi nolga teng bo'lsa, u holda bu qator yaqinlashuvchi bo'ladi».

3) «Agar to'rtburchakning diagonallari teng bo'lsa, u holda bu to'rtburchak to'g'ri burchakli bo'ladi».