



## 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».