Prvi parcijalni iz Matematike 1

Grupa A

1. Odrediti .

2. Diskutovati rješenja sistema za razne vrijednosti parametra  i naći ta rješenja ukoliko postoje



3. Date su ravni  i , prava  . Ispitati odnos pravih *p* i *q*. Ako se prave sijeku naći tačku presjeka, a ako su mimoilazne ili paralelne naći udaljenost između pravih.

Grupa B

1. Dokazati matematičkom indukcijom: 

2. Riješiti matričnu jednačinu: , ako je  i .

3. Data je ravan  i prava . Naći jednačinu ravni  koja sadrži pravu *p* i normalna je na ravan .

Grupa C

 1. Četvrti član u razvoju binoma je jednak 200. Odrediti x.

2. Diskutovati rang matrice za razne vrijednosti parametra : 

3. Date su ravni  i  i prave  i . Ako je tačka *A* presjek prave *p* i ravni , a tačka *B* presjek prave *q* i ravni , odrediti jednačinu prave određenu tačkama *A* i *B*.