OLIMPIADA NAȚIONALĂ DE MATEMATICĂ

Etapa locală - 01. 02. 2020

Clasa a XII –a

**1.FELADAT**

**2. FELADAT**

Az  Jelöljük: .

  és .

**3. FELADAT**

Legyenek , a részcsoportjai, amelyeknek rendre *m, n* illetve *p* eleme van, ahol *(m,n) = 1, (n,p) = 1* és *(m,p) = 1*. Határozzátok meg a halmaz elemeinek számát.

**4. FELADAT**

Legyen *A* egy gyűrű, , melyekre teljesül, hogy .
Mutassátok ki, hogy  és .