Keys 4

Bizga E={x} to’plam berilgan bo’lsin.

T a ‘ r i f. SHunday M son mavjud bo’lib, barcha xE lar uchun xM tengsizlik o’rinli bo’lsa, E to’plam yuqoridan chegaralangan deyiladi, M esa uning yuqori chegarasi deyiladi.

Misol. E – barcha manfiy sonlar to’plami bo’lsin. Bu to’plam yuqoridan chegaralangan bo’lib, nol va ixtiyoriy musbat son bu to’plam uchun yuqori chegara bo’ladi.

Bundan ko’rinadiki yuqoridan chegaralangan to’plamning yuqori chegaralari cheksiz ko’p bo’ladi.

T a ‘ r i f. Yuqoridan chegaralangan to’plamning yuqori chegaralarining eng kichigi uning aniq yuqori chegarasi deyiladi va m=supE orqali belgilanadi.

Agar E to’plamning barcha elementlari uchun xM tengsizlikni qanoatlantiruvchi M son mavjud bo’lmasa, u holda E yuqoridan chegaralanmagan to’plam deyiladi. Boshqacha aytganda, qanday M son olmaylik, kamida soni xE mavjud bo’lib, x>M bo’lsa, u holda E yuqoridan chegaralanmagan bo’ladi.

Topshiriq.eng katta , eng kichik element, aniq quyi va yuqori chegaralar orasidagi munosabatni taxlil eting.