**Eyler funksiyasi. Eyler va Ferma teoremalari.**

Chegirmalarning keltirilgan sistemasidagi elementlar sonini aniqlash uchun *Eyler funksiyasi* deb ataluvchi

tenglik bajarilsa, u holda

taqqoslama o`rinli bo`ladi.

**ISBOTI**. *a* son p tub songa bo`linmasa, u holda

**2-TA`RIF**. Agar (1) taqqoslamada 𝑥 = 𝑥0 bo`lganda

𝑥 ≡ 𝑥0

**Koeffitsientlarni o`zgartirish usuli**. Taqqoslamalarning xossalaridan foydalanib, (1) da no’ma`lum oldidagi koeffitsientni va b ni shunday o`zgartirish kerakki, natijada taqqoslamaning o`ng tomonida hosil bo`lgan son

|  |  |
| --- | --- |
| taqqoslama berilgan bo`lib, |  |

**Ljandr simvoli va uning xossalari.**

Ushbu 𝑥2

Haqiqatan, 𝑥2

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  |  |
|  |  |  |

2   
1.( 491) ≡ −1, chunki