DIZILER VE SERILER

Dizi: Girdileri özel tanımlanmış fanksiyonlara denir.
Tonim kines

 $a_n = 2n + 1$ gened terim

Bir dizinin limitini bulma: Birdizinin limiti derban terimlerinin sonsuza mi gittipi * Resili jedende sonsva giden knithr siin bir bird!

* Payda daha hirli birjesea Yokson bir segga mi yaklastiğini cengelanayı hedefleriz. Ilim an = n sanzuza giderlen limit)

Seri: Sonsvaa kadar devam eden toplama itlemlerine seri denis. \$\frac{1}{2} (n+2) = 3+4+....

* Bir Sericin toplaminin server salit bir seyya mi yaklasır, Sonsuzar mi galdasir buns testit etner amagtir.

Seri Testleri ve Amadalı: Bir serinin yalınalı mı ıralıqlı mı oldupuna bur versilmelli.

- 1) 1. terim test: (Icaksaklik testi)
- 2) Gesmetrik ser: testi
- 3) Presisi testi

4) integral tests of Direck keyphone tests

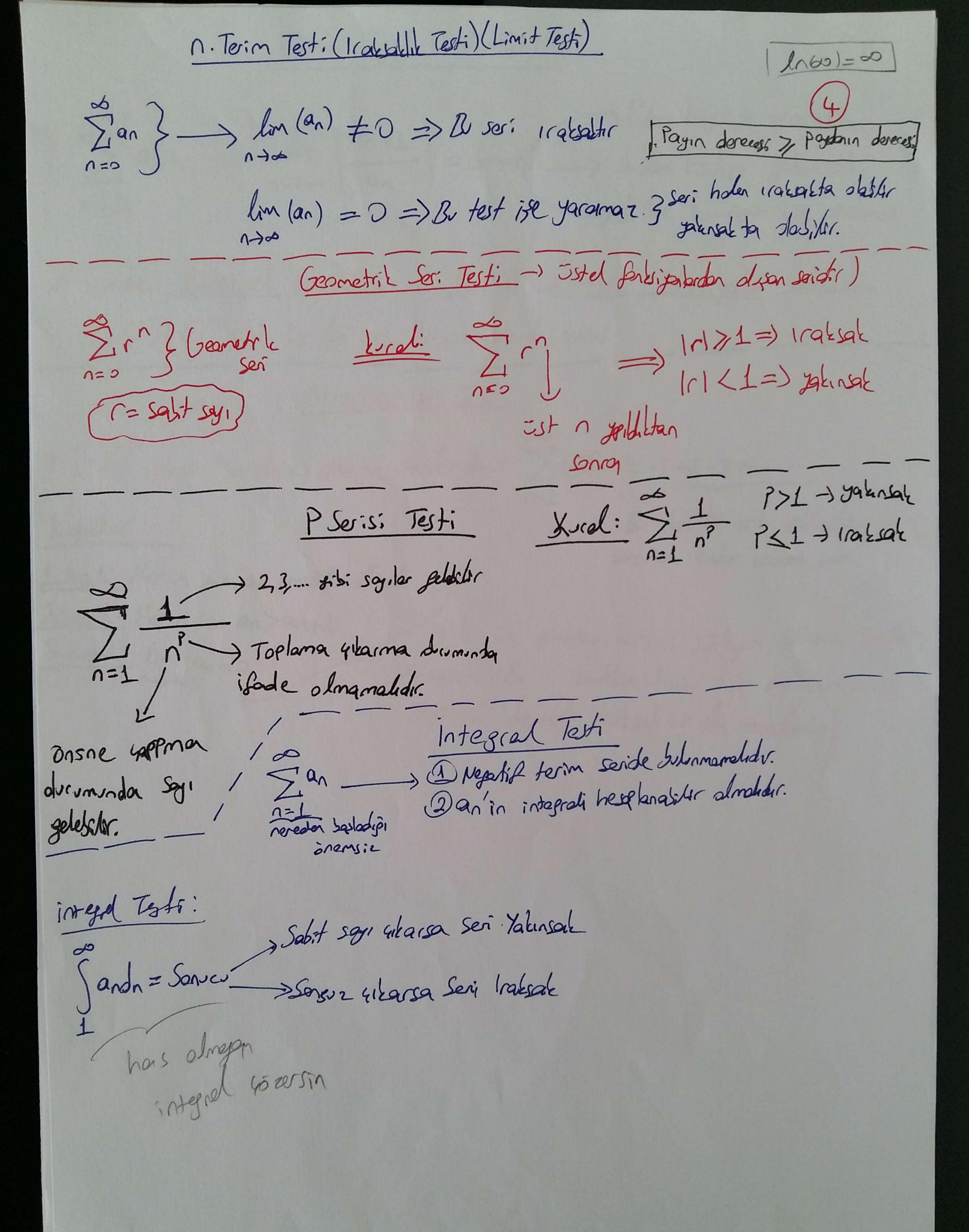
5) Kyaglana Testler Simit Lygslona testi

6) Ican tookies

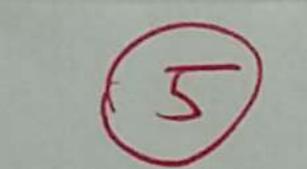
7) 252 tests

8) Albernating Sei: Losti (-1) a

moller deplace physell



Oran Testi (Radio Test)



 $\sum_{n\to\infty} a_n \longrightarrow \lim_{n\to\infty} \left| \frac{a_{n+1}}{a_n} \right| = Son_4 \longrightarrow 1 \text{ ise by test if e yaramar}$ 1 ise by test if e yaramar

Al i Ginde fortiorized bourinderan n!, (n+1)! ve istel Contingentor Soludinan
3°, 5°, (-2)° 955; sorilei sole 5-y-le ihland soies.

Alterne Seri Testi

 $*(-1)^n$ igeren ser: lere alterne seriler denir. $\sum_{n=1}^{\infty} (-1)^n = -1 + 2 - 3 + 4 \dots$

Kareller:

1. Loul: Her nivin an positif shock

2. kasul: Hernian an >an+1

3. kapel: lin an = 5

Bir els: sir arti stellingle Sonsvaa bader davam ader.

Bu 59 santtan hepsin; soplagan alterne sender yakınsaldır. Bu 59 santtan biris; bile soplanmaz ise seri yakınsal depildir. Iralisaltır da denilenez.