Anália Real Exercícios

- O Sejam Ian e Ibn séries de termos positivos, can ansbr pare todo no N. Se Ibn converge, nostre que Ian também converge.
- @ Estude o limite dos sequências (quando n 00)
 - $Q = \sigma^{M} = \frac{M+1}{N} \frac{N}{N+1}$
 - @ 0n = Vn+1 Vn
 - 3 0" = " +3N-S
 - 4 an = n(-1)"
 - 6 Gn = n
 - 6 an = cos nT
- 3 Se hubn = B, entras how 16,1 = 1B1
- Doponha que a seguência (an) poseui a seguinte propriedade:

 pose E>O qualque, existe NEN t.q. e m = K > N

 entas (an-ax) < E.

 Prove que (an) é convergente
- (3) Mostre que existe seguência (an) de modo que qualquer valor real e porto de aderência.
- 1) San, Sbn 70 e an & bn Ynein. Ebn coverge. Mostror geve Son to-bérn correrge.

Se an Ebn HnGIN., ortalo segre gre

an-1 = bn-1 e an-1 + an = bn-1+bn, an-2 = bn-2

an-2 + an-1 + an = bn-2 + bn-1+bn. segvindo e resno raciocimio:

Zan = Ebn, já gre Zan, Ebn > 0.

Seja Zbn cavergorte para L. Lego, para n>mGIN,

3 E>0 | 12bn-21-E.

