lie nen an >1 . E. I

1338 BICT

lis ln (1+ 1)" = ln (e) = 1

1 210 12 12 12

1 210 12

1 210 12

li nlu (an) = L= lin L lu (14=) " 's &

1. 1 < 7 ) NEGO I C CHOOL & LAMA & L. 1 -1 JOICH

Oxan  $\Sigma b_n$  |  $\frac{a_{nn}}{a_n} \leq \frac{k_{nn}}{k_n}$  |  $\rho \approx 10$  |  $\rho$ 

li p. n=1= p >1 => ling and street stopen sie sens

1001 MECTO138. Haul UNT W JOELIN.

П

 $\lim_{n \to \infty} n \ln \frac{a_n}{a_{n-1}} = L = \lim_{n \to \infty} L \ln (1-\frac{1}{4})^n \lim_{n \to \infty} 2.1$   $L < 1 \quad \text{in } 0.1$ 1210 B-116, GNNU DIDONU URORY OCT E 6.10 2K (1) talises roses :08 insu dofe so u prin 0< nla an e pola (1+1) ~ LE lu ani <ph(1-i) + n/a ani < nph(1-i) ('510 lù  $\frac{a_{L}}{a_{L+1}} < 1$ Li  $\frac{a_{L+1}}{a_{L+1}} < \frac{a_{L+1}}{a_{L+1}} > \frac{a_{L+1}}{a_{L+1}} > \frac{a_{L+1}}{a_{L+1}} < \frac{a_{L+1}}{a_{L+1}} > \frac{a_{L+1}}{$ lin (an) >1 De, Maul UNCC. " TO B NLCEL.

$$A_{n} = \sum_{n=1}^{\infty} \left( \prod_{k=1}^{n} \frac{2k \cdot 1}{2k \cdot 2} \right)$$

$$Q_{n-1} = \frac{1}{1} \frac{2k \cdot 1}{2k \cdot 2}$$

$$Q_{n-1} = \frac{2n \cdot 1}{2n \cdot 2$$

'SE 'DCNIC'E DIC SE PIDO 175, E= (-1,1) . 1c . 4  $\sum_{n=1}^{\infty} X^n = \frac{1}{1-X}$ Sn: Ex Xh - 10 1-x 40 08 p'es 5 'eko .a.4 (x")'= nx"-1 (1100 X" = 1-x +>Sn= (+x+...+x")= 1+x+... nx"= = kxk"  $S_{n} = 1 + X + ... + X^{n} = \frac{1}{1 - X}$   $S_{n} = 1 + X + ... + X^{n} = \frac{1}{1 - X}$   $S_{n} = 1 + X + ... + X^{n} = \frac{1}{1 - X}$   $S_{n} = 1 + X + ... + X^{n} = 0$   $S_{n} =$  $.S_n = 1 + X + ... + X^n \xrightarrow[n \to \infty]{} \frac{1}{1 - X}$ D ال ع ر د ماع در الدن و در ماد المسلم عادا مردده. an= 1 >0 A an= (-1)" | NOJ בשבר במכתן הבישומה שטונים חיוםים  $\lim_{n\to\infty}\frac{\alpha_n}{n^{-0.5}}=\lim_{n\to\infty}\frac{1}{1}=\lim_{n\to\infty}\frac{1}{1}=\lim_{n\to\infty}\frac{1}{1}=1$ سي المرام المحددة عالم لاطفيرط ولا المورع المحافريط - 73 PAN \$ [ON 7100 108 د کرد داد، ل د. موس محده. anim -00 7120 (\$132 "8 Gache enned :1038 DO 757 NO de telp 5500N NC DECIJ C.= \( \frac{(-1)^k}{\sqrt{k+1}} \, \frac{(-1)^{n-k}}{\sqrt{n-k+1}} \)

$$C_{n} = \sum_{k=1}^{n} \frac{(+1)^{k} \cdot (+1)^{k}}{\sqrt{|k|}} = \sum_{k=1}^{n} \frac{(-1)^{k} \cdot (+1)^{k}}{\sqrt{|k|}} = \sum_{k=1}^{n} \frac{(-1)^{k} \cdot (+1)^{k}}{\sqrt{|k|}} = \sum_{k=1}^{n} \frac{(-1)^{k}}{\sqrt{|k|}} = \sum_{k=1}^{n} \frac{(-1)^{k}}{\sqrt{n}} = \sum$$

$$Q_{m} : 1 + \frac{1}{4} + \frac{1}{7} + \frac{1}{16} \dots$$

$$b_{n} : \left(\frac{1}{5} - \frac{1}{3}\right) + \left(\frac{1}{5} - \frac{1}{6}\right) + \left(\frac{1}{8} - \frac{1}{4}\right) \dots$$

$$= \frac{1}{6} + \frac{1}{30} + \frac{1}{70} \dots$$

D

67872

. NEN 55 3(1)=Q 1981, 50 CK7. 16.3 בן מיופית ואונוטונית פולה, זפי הנתון ש- בול אתפגר. נשביר לבל - נאף בלל = לאשל הווטונת יורפת שביר בשל הווטונת יורפת  $\int_{1}^{\infty} \frac{f}{\int_{1}^{\infty} f} \int_{1}^{\infty} \frac{g'}{g} = \ln(g) \Big|_{1}^{\infty} = \lim_{n \to \infty} \ln(gn) - \ln(1) = \infty$ נשתמש במבחן האינטשת לטורים. (בשלים של אחד התניוים) ו בצראוש אצעיתו ב D 20112811 5 46 6,1011 5 8 40 41100 0 1322NN Eanbn S16 732NN J. 9 PK € אנשביר כי פין כל משח,ורח כלשהן ל עוני צולה, ורציפה נזרו טוני בתק). E.3, <u>cleng</u> PC1 Japan € 1 Pr>0 2030 20 NTD 10 6-17  $\rho_n \frac{\alpha_n}{\alpha_{n1}} - \rho_{n1} \leq 0, \Rightarrow \frac{(1)_{\alpha_n}}{\alpha_{n1}} \leq \frac{\rho_{n1}}{\alpha_{n2}}$  $\lim_{N\to\infty} \frac{1}{\frac{1}{P_n}} = \lim_{N\to\infty} \frac{P_n}{P_{n+1}} \ge 1 \implies \lim_{N\to\infty} \frac{P_{n+1}}{P_n} \ge 1$ 516 ,P=77N (1) -1 701CH li an <1 ID fin and >1 , 73,224 Eay 1100 ,'s 10

```
5. 8. 6.40 B 0160 C
                                    1927 / Ean 17 113
            (Cu), 0-6 2371, AIN DECE MIC, ILE 8, 20, (U)
                                 nearn Eapr
              E(anp). Pn CED
    Ean JED
                                73274
                79222
    INI
                            2730 KAIIB 310
              1-dp yens
                            6 0 5 get 10 0 0
                             00-8 sakle pe
                             1510 782AN Earpr-1 7 016N
    an Prints O
      fole o-1 mokies 2011, in 2000 de 10000 ,2 fin = ∞
           . n 656 apr > and pmi . 5 -51800 1.33
Pazo pel asso o anpaso pel 2971 ym aupa
                                                    24160
  1922 / Zarp - 6 229 201-202 18 . anprinto
                                                     1510
```

in old anpr & amipmi

· Pran - Pon = 0

(

128

· 5 1c