A	Eka Novita Sri Handayani
A	61401201030 Date.
200	1) a. Tulis rumus eksplisit dan kekonvergenannya cos 72, cos 272, cos 372, cos 472 A 9 16
A	Rumus exsplisit : cos nīl
こ こ こ こ こ こ こ こ こ こ こ こ に こ に に に に に に に に に に に に に	Lim cos n72 = 0 konvergen
A	(Bredself)
9	1) c. an: sin na
	4
	-1 ≤ Sin nil ≤ 1 => divergen 4 bukan barisan
	monoton
	1) b. Diketahui lim an: A ; lim bn: 13
	1im (an±bn) - A±13 = A+B

untuk pembuktian, maka 1 ai	1+bn-(A+B) 12E
Edn 3 konvergen ke A => L = A,	* {bn3 konvergen ke B=>
akan dibuktikun:	L= B, akan dibuktikan
untuk setiap E> 0 terdapat N>0	untuk setiap E >0 terdap
sehingga n > N	pat NOO, sehingganDN
1an-L/< =	16n-L1 < =
1 an- A1 < \frac{\xi}{2}	16n-B1 < 3
[(an+bn)-(A+B)] ≤ an-A +	e de la constant de l
	(terbukti)
	5000 00 00
$2)a.1,-\frac{1}{2},\frac{1}{3},-\frac{1}{4},\frac{1}{5},-\frac{1}{6},$	
Rumus exsplisit	≥ Jin ~ 2 ≥ 1 -
(-1) ⁿ⁺¹ . 1	F
natorna	
Kekonvergenan	
lim (-1) n+1 1	1) be protecting time?
n-3 0°	9-C-R
lim 1 = 0 & konv	ergen
n-o n - h kojiv	o. Je.

Dote	n , , , ,		
1) b. an. 3-8.2'			90 00
5+4.	2 ⁿ		
kekonvergenan	· Lim 3-8.2 ⁿ	2.2	
	lim 3-16 ⁿ n-> 5+8 ⁿ	-	and a
	lim 0 = 16 n-10 0+6	e - 2	(konvergen
c. an Inn			
Kemonotonan	an-anti Ini		1+1
	- In		- In n(n+1)
		$\frac{n+1}{1}$	n n(n+1)
limit			bukan bari San monoton
lim ln n	D Konverg	en	

kekonvergenan:

3)b.
$$a_{n} \cdot n + 3$$

Kekonvergenan

$$\lim_{n\to\infty} \frac{n+3}{3n-2} = \frac{1}{3}$$
 konvergen

$$\frac{\text{Kemonotonan}}{10^n} = \frac{n! - n! + 1}{10^n} = \frac{n! - n! + 1}{10^{n+1}}$$

$$-\frac{10^{n+1} \times n! - 10^{2n+1-n-1} \times (n!+1)}{2n+1}$$

-10"+1 xn!-10" < D

naik

limit

 $\lim_{n\to\infty} \frac{n!}{10^n} = +\infty$ (divergen)

Kewcovergenin

2-08, 0-0

emperation = On Carris III - Dil

or or and or of a

m) x * n-pine gj-1/1x *** oj -