KALDU

K3

Natatha MUH Hatte G1401211019

1 0 cos m, cos 2 m, cos 4 m, ...

·Rumus excepisit :

$$Q_{n^2} \frac{\cos n \cdot \pi}{n^2}$$
; $n \cdot 1, 2, 3, 4, \dots$

· Kekonvergenan

$$\frac{-1}{n^2} \leq \frac{\cos n \cdot \pi}{n^2} \leq \frac{1}{n^2}$$

$$\lim_{n \to \infty} \frac{-1}{n^2} \cdot 0 \qquad \lim_{n \to \infty} \frac{1}{n^2} \cdot 0$$

Konvergen menuju 0

b) {an } konvergen ke A don {bn } konvergen ke B. Buktikan {an + bn } konvergen ke A + B ania -> 1an-L1 4 12C

| an + bn - (A+B) | = | (an - A) + (bn - B) |

c) $q_n = \sin \frac{n\pi}{4} \implies -1 \leq \sin \frac{n\pi}{4} \leq 1$

4 divergen (tidak memiliki limit), tidak memiliki batas, bukan barisan monoton.

 $(2)_{\alpha})_{1}, -\frac{1}{2}, \frac{1}{3}, -\frac{1}{4}, \frac{1}{5}, -\frac{1}{6}, \dots$

· Rumus exspisit :

$$a_n = \frac{(-1)^{n+1}}{n}$$
; $n = 1, 2, 3, ...$

· Kemono tonan

· Kekonvergenan

$$\frac{1 - \ln \eta}{\eta^2}$$
 (bukan banisan momenta)

Keterbatasan

Konvergen menuju 0/

3-8 - 2' 11m 3-16m

Konvergen menuju -2

(3) m) 0,9 , 0,99 , 0,999 , 0,999 , ...

· Rumus exspirsit:

· Kekonvergenan:

Konvergen menuju 1

b)
$$a_n = \frac{n+3}{3n-2} \Rightarrow \lim_{n\to\infty} \frac{n+3}{3n-2} = \lim_{n\to\infty} \frac{1+3/n}{3-2/n}$$

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

Konvergen we 3

· Kemonotonan :

. Keterbatasan

$$\frac{1}{1} \frac{1}{1} \frac{1}$$