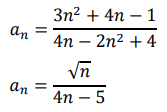
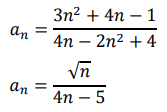
1. Periksa kekonvergenan dari barisan berikut :
   1. 

Answer:

lim n →∞ (an) = = =

Karena hasilnya **-1,5**, maka konvergen ke **-1,5**

* 1. 

Answer:

lim n →∞ (an) =

Karena hasilnya **0**, maka konvergen ke **0**

1. Selidiki kekonvergenan deret berikut :
   1. an =

lim n →∞ (an) =

Karena hasilnya **0**, maka konvergen

* 1. an =

a =

Karena hasilnya 1, maka tidak ada kesimpulan menggunakan uji akar.

lim n →∞ (an) =

karena e kontinu pada interval [1, ∞), maka persamaan dapat ditulis ulang sebagai berikut:

Karena hasilnya **1** =/= **0**, maka deret divergen

1. Selidiki kekonvergenan deret berikut dengan uji hasil bagi :
   1. Misal dan

Sehingga:

(penyebut memiliki pangkat n yang lebih tinggi daripada pembilang) = 0

Karena 𝜌 = 0 < 1, maka Konvergen

* 1. Misal dan

Sehingga:

(penyebut memiliki pangkat n yang lebih tinggi daripada pembilang) = 0

Karena 𝜌 = 0 < 1, maka Konvergen

1. Selidiki kekonvergenan deret berikut dengan uji akar :
   1. an =

a =

a =

a =

a =

a = 3

Karena a = 3 > 1, maka divergen

* 1. an =

a =

a =

a =

a =

a =

Karena a = < 1, maka konvergen

1. Perihal kekonvergenan deret ganti tanda berikut :
   * + Apakah an monoton turun?

an monoton turun apabila , dimana an

Menggunakan uji titik, diketahui bahwa di (-∞, -2) V (0, ∞). Deret an berada di interval [1, ∞). Maka karena itu, an monoton turun.

a =

a =

a =

Karena an monoton turun , maka deret konvergen

* + - Apakah an monoton turun?

an monoton turun apabila , dimana an

Menggunakan uji titik, diketahui bahwa di (-∞, 0) V (e2, ∞). Deret an berada di interval [1, ∞).

Karena an tidak selalu turun di interval [1, ∞), divergen

1. Selidiki apakah ferret konvergen mutlak, bersyarat atau divergen :

Dari soal kita dapatkan dan

Sehingga dengan uji hasil bagi.

Karena , maka deret konvergen mutlak

Dari soal kita dapatkan dan

Sehingga dengan uji banding limit

Misal a = dan b =

L =

Karena L = , maka deret konvergen mutlak