Jawaban Tugas1

1. Gunakan sifat-sifat medan untuk menyederhanakan bentuk-bentuk dibawah ini:
2. Mana diantara yang berikut selalu benar jika ?

Berdasarkan sifat penjumlahan jika , maka untuk kasus ini ambil maka terbukti selalu benar

Untuk membuktikan masalah akan dilihat dari 2 kasus

1. Jika

kedua ruas kali dengan maka diperoleh atau . Tanda pertidaksamaan tidak berubah karena kedua ruas kali .

1. Jika

kedua ruas kali dengan maka diperoleh atau . Tanda pertidaksamaan berubah karena kedua ruas kali .

Maka tidak selalu benar

Berdasarkan sifat perkalian jika , dan maka . Dalam kasus ini diambil , maka atau . Maka tidak selalu benar.

Untuk membuktikan masalah akan dilihat dari 2 kasus

1. Jika

kedua ruas kali dengan maka diperoleh atau . Tanda pertidaksamaan tidak berubah karena kedua ruas kali . Kedua ruas kali dengan maka diperoleh atau

1. Jika

kedua ruas kali dengan maka diperoleh atau . Tanda pertidaksamaan berubah karena kedua ruas kali . Kedua ruas kali dengan maka diperoleh atau

Maka selalu benar

1. Nyatakan himpunan penyelesaian dari ketaksamaan yang diberikan dalam cara penulisan selang dan sketsakan grafiknya

-6

5

|  |  |
| --- | --- |
| 0 |  |

Pembuat nol: atau

2

3

----

++++

++++

Pembuat nol: atau

---

++

++

Pembuat nol: atau atau

-5

-2

----

----

+++

+++

1. Carilah himpunan penyelesaian dari ketaksamaan

Jawab:

HP =

1. Selesaikan ketaksamaan dari

Jawab:

Pembuat nol: atau

9

----

+++

++