

Matematika Umum

PERSAMAAN LINEAR SATU VARIABEL
YANG MEMUAT NILAI MUTLAK

NILAI MUTLAK

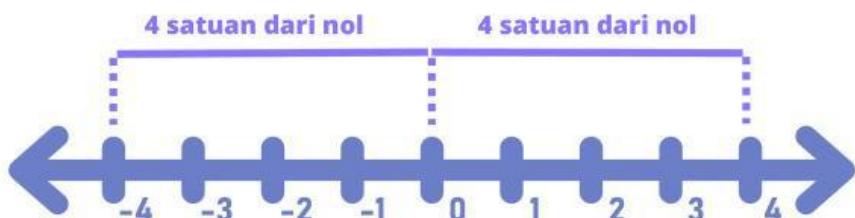
=
÷ +

Nama : _____
Kelas : _____

Tanggal : _____

Konsep Nilai Mutlak

Nilai mutlak dinotasikan dengan simbol " $| |$ " dan didefinisikan sebagai jarak antara sebuah bilangan dan nol pada sebuah garis bilangan. Misalkan $|x| = 4$, berarti x dapat bernilai 4 atau -4. Penulisan pada garis bilangan dapat dilihat pada gambar di bawah ini.



Definisi Nilai Mutlak

Untuk setiap bilangan real x , nilai mutlak x disimbolkan dengan $|x|$, ditentukan oleh:

$$|x| \left\{ \begin{array}{l} +x, \text{ untuk } x > 0 \\ 0, \text{ untuk } x = 0 \\ -x, \text{ untuk } x < 0 \end{array} \right.$$

MARI MENYIMAK

Silahkan saksikan dengan seksama
video pembelajaran berikut

Latihan

1. $|-10| =$

2. $|6 - 10| =$

3. $|12 - (-5)| =$

4. $|\sqrt{3} - \sqrt{5}| =$

5. Untuk $x = 4$, nilai dari $|3 - |x - 5| + 2| =$

