

Latihan Metode Eliminasi

Nama Siswa :

Kelas :

Petunjuk :

Lengkapilah pada kotak kosong dengan angka. Jangan gunakan spasi.

Carilah penyelesaian sistem persamaan berikut menggunakan metode eliminasi.

a.
$$\begin{cases} 2x + 3y = 11 \\ x - y = 3 \end{cases}$$

b.
$$\begin{cases} 4x + 3y = 8 \\ 2x + 5y = 11 \end{cases}$$

a. Eliminasi variabel x:

$$\begin{array}{rcl} 2x + 3y = 11 & | \times 1 | & 2x + 3y = \\ x - y = 3 & | \times 2 | & 2x - 2y = \\ \hline & & 5y = \\ & & \Leftrightarrow y = \end{array}$$

Eliminasi variabel y:

$$\begin{array}{rcl} 2x + 3y = 11 & | \times 1 | & 2x + 3y = \\ x - y = 3 & | \times 3 | & 3x - 3y = \\ \hline & & x = 20 \\ & & \Leftrightarrow x = \end{array}$$

Penyelesaian: (,)

b. Eliminasi variabel x:

$$\begin{array}{rcl} 4x + 3y = 8 & | \times 1 | & x + 3y = \\ 2x + 5y = 11 & | \times 2 | & 4x + 10y = \\ \hline & & -7y = \\ & & \Leftrightarrow y = \end{array}$$

Eliminasi variabel y:

$$\begin{array}{rcl} 4x + 3y = 8 & | \times | & 20x + 15y = \\ 2x + 5y = 11 & | \times | & 6x + 15y = \\ \hline & & 14x = \\ & & \Leftrightarrow x = \end{array}$$

Penyelesaian: (,)