



Algoritma mencari nilai x dan nilai y pada materi SPLDV

Nama :

Kelas :

Tentukan nilai x dan y dari persamaan berikut ini:

$$3x + 5y = 16$$

$$4x + y = 10$$



Tuliskan koefisien tiap variabel di kolom tersebut

Mencari nilai x

Kali silang kolom ke-2 dan ke-3, kemudian kurangkan

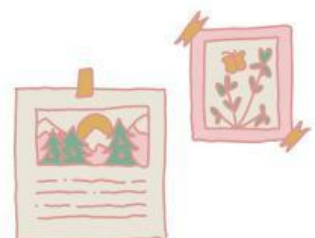
$$\begin{vmatrix} \square & \square \\ \square & \square \end{vmatrix} = \frac{\begin{vmatrix} \square \\ \square \end{vmatrix}}{\begin{vmatrix} \square \\ \square \end{vmatrix}}$$

Kali silang kolom ke-1 dan ke-2, kemudian kurangkan

$$\begin{vmatrix} \square & \square \\ \square & \square \end{vmatrix} = \frac{\begin{vmatrix} \square \\ \square \end{vmatrix}}{\begin{vmatrix} \square \\ \square \end{vmatrix}}$$

Satukan hasil pengurangan, kemudian dibagi

$$x = \frac{\square}{\square} = \square$$





Algoritma mencari nilai x dan nilai y pada materi SPLDV

Mencari nilai y

Kali silang kolom ke-1 dan ke-3, kemudian kurangkan

$$\begin{vmatrix} \square & \square \\ \square & \square \end{vmatrix} \begin{matrix} \nearrow \\ \searrow \end{matrix} \begin{vmatrix} \square & \square \\ \square & \square \end{vmatrix} = \begin{array}{r} \square \\ \square \\ \hline \square \end{array}$$

Kali silang kolom ke-1 dan ke-2, kemudian kurangkan

$$\begin{vmatrix} \square & \square \\ \square & \square \end{vmatrix} \begin{matrix} \nearrow \\ \searrow \end{matrix} \begin{vmatrix} \square & \square \\ \square & \square \end{vmatrix} = \begin{array}{r} \square \\ \square \\ \hline \square \end{array}$$

Satukan hasil pengurangan, kemudian dibagi

$$y = \frac{\square}{\square} = \square$$

Maka nilai x adalah dan y adalah

