

Sistem persamaan linear 2 variabel

Penyelesaian dari $2x + 5y = 8$ dan $x - 3y = -7$ adalah

Untuk mengeliminasi x maka harus menyamakan koefisien x

$$\begin{array}{rcl} 2x + 5y = 8 & |\times 1| & 2x + 5y = 8 \\ x - 3y = -7 & |\times 2| & \underline{2x - 6y = -14} \\ & & \dots y = \dots \\ & & y = \dots \end{array}$$

masukkan y ke salah satu persamaan sehingga diperoleh:

$$\begin{array}{lcl} 2x + 5y = 8 & \rightarrow & 2x + 5(\dots) = 8 \\ & \rightarrow & 2x = 8 - \dots \\ & \rightarrow & x = \frac{\dots}{2} \\ & \rightarrow & x = \dots \end{array}$$

Penyelesaian dari $x + 3y = 8$ dan $4x - 2y = 18$ adalah

Untuk mengeliminasi y maka harus menyamakan koefisien y

$$\begin{array}{rcl} x + 3y = 8 & |\times 2| & 2x + 6y = \dots \\ 4x - 2y = 18 & |\times 3| & \underline{12x - 6y = 54} \\ & & \dots x = \dots \\ & & x = \dots \end{array}$$

masukkan y ke salah satu persamaan sehingga diperoleh:

$$\begin{array}{lcl} x + 3y = 8 & \rightarrow & 2(\dots) + 3y = 8 \\ & \rightarrow & 3y = 8 - \dots \\ & \rightarrow & y = \frac{\dots}{3} \\ & \rightarrow & y = \dots \end{array}$$