

BAB 9: GARIS LURUS (9.1 Garis Lurus)

NAMA: _____ KELAS: _____

Tentukan titik persilangan bagi pasangan garis lurus berikut dengan

Kaedah Penghapusan.

Selesaikan

(a) $x + y = 1, 2x + y = -1$

$$\begin{array}{rcl} x + y = 1 & \dots\dots\dots & \textcircled{1} \\ 2x + y = -1 & \dots\dots\dots & \textcircled{2} \end{array}$$

$$\textcircled{2} - \textcircled{1}$$

$$\begin{array}{r} 2x + y = -1 \\ - \quad x + y = 1 \\ \hline x = \end{array}$$

$$x = \text{ ke dalam } \textcircled{1}$$

$$x + y = 1$$

$$(\quad) + y = 1$$

$$y = 1 + 2$$

$$y =$$

Maka titik persilangan bagi pasangan garis lurus tersebut ialah (,)

(b) $x - y = -4, 3x + y = 4$

$$\begin{array}{rcl} x - y = -4 & \dots\dots\dots & \textcircled{1} \\ 3x + y = 4 & \dots\dots\dots & \textcircled{2} \end{array}$$

$$\textcircled{2} + \textcircled{1}$$

$$\begin{array}{r} 3x + y = 4 \\ + \quad x - y = -4 \\ \hline 4x = \end{array}$$

$$x =$$

$$x = \text{ ke dalam } \textcircled{1}$$

$$x - y = -4$$

$$(\quad) - y = -4$$

$$y =$$

Maka titik persilangan bagi pasangan garis lurus tersebut ialah (,)

(c) $x - y = -5$, $2x + 3y = -10$

$$\begin{array}{l} x - y = -5 \dots (1) \\ 2x + 3y = -10 \dots (2) \end{array}$$

$$2 \times (1)$$

$$2(x - y = -5)$$

$$x - y = \dots (3)$$

$$(3) - (2)$$

$$\begin{array}{r} 2x - 2y = -10 \\ - \quad 2x + 3y = -10 \\ \hline -5y = \end{array}$$

$$y =$$

$$y = 0 \text{ ke dalam } (1)$$

$$x + y = -5$$

$$x + () = -5$$

$$x = -5 \quad 0$$

$$x =$$

Maka titik persilangan bagi pasangan garis lurus tersebut ialah (,)

(d) $2x + y = 3$, $3x - 2y = 8$

$$\begin{array}{l} 2x + y = 3 \dots (1) \\ 3x - 2y = 8 \dots (2) \end{array}$$

$$2 \times (1)$$

$$2(2x + y = 3)$$

$$x + y = \dots (3)$$

$$(3) + (2)$$

$$\begin{array}{r} 4x + 2y = 6 \\ + \quad 3x - 2y = 8 \\ \hline 7x = \end{array}$$

$$x =$$

$$x = 2 \text{ ke dalam } (1)$$

$$2x + y = 3$$

$$2() + y = 3$$

$$y = 3 \quad 2()$$

$$y = 3 \quad 4$$

$$y =$$

Maka titik persilangan bagi pasangan garis lurus tersebut ialah (,)