

Masih ingatkah kalian dengan materi SPLDV saat di SMP/MTs dulu?

Manakah yang merupakan persamaan linier dua variable dari persamaan di bawah ini?

$$x + 2y = 3$$

$$3x + y = 14$$

$$x^2 = 9$$

$$a + 3b = 5$$

$$3m + 2n = 10$$

Masih ingatkah kalian bagaimana cara menggambar persamaan linier dua variable?

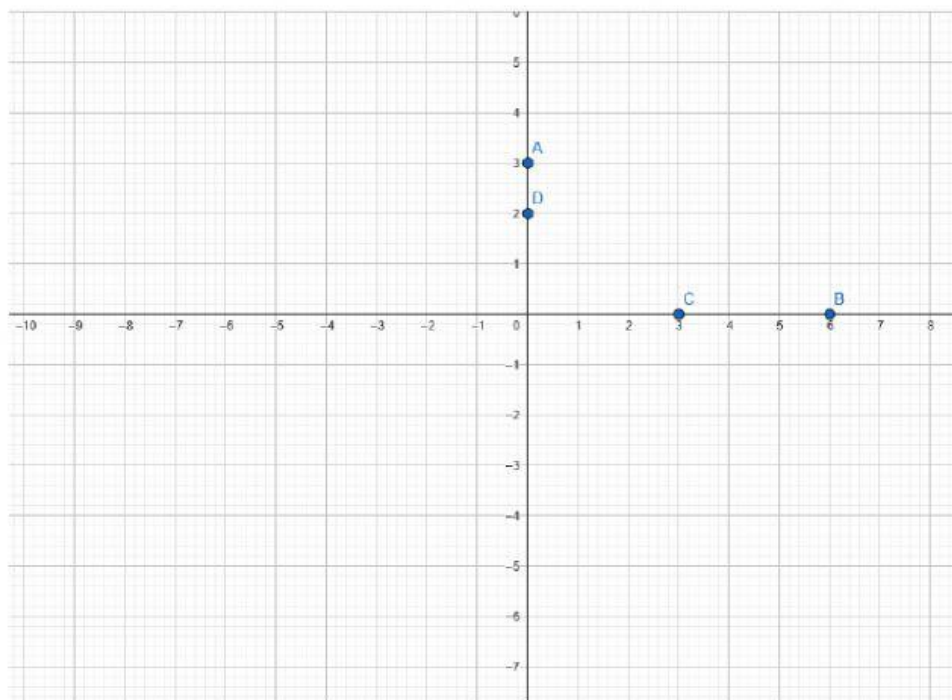
Coba hubungkan dengan garis persamaan di bawah

$$x + 2y = 6$$

X	0	
y		0

$$2x + 3y = 6$$

X	0	
y		0



Cara menyelesaikan system persamaan linier dua variable (SPLDV)

Metode eliminasi

Missal : berapakah nilai x dan y yang memenuhi system persamaan berikut

$$\begin{cases} x + 2y = 6 \\ 2x - 3y = 6 \end{cases}$$

$$\begin{array}{rcl} x + 2y = 6 & \times 2 & 2x + 4y = 12 \\ 2x - 3y = 6 & \times 1 & 2x - 3y = 6 \\ \hline & & y = - \end{array}$$

$$\begin{array}{rcl} x + 2y = 6 & \times 3 & 3x + 6y = 18 \\ 2x - 3y = 6 & \times 2 & 4x - 6y = 12 \\ \hline & & x = 3 \end{array}$$

Jadi nilai

$$x = 3$$

$$y = -1$$