



SISTEM PERSAMAAN LINEAR TIGA VARIABEL



Jawablah pertanyaan- pertanyaan dibawah ini dengan tepat!

1 Diketahui sistem persamaan linear

$$\begin{cases} x + y - z = -3 \\ x + 2y + z = 7 \\ 2x + y + z = 4 \end{cases}$$

Tentukan nilai dari $x + y + z$!

- a) 3 b) 4 c) 5 d) 6

2 Diketahui sistem persamaan linear

$$\begin{cases} x + y + z = 1 \\ 2x - y - z = -5 \\ 2x - 2y - z = 7 \end{cases}$$

Tentukan nilai x !

- a) $-4/3$ b) $-2/3$ c) $2/3$ d) $4/3$

3 Diketahui sistem persamaan linear tiga variabel sebagai berikut.

$$\begin{cases} x + 5y + 2z = -a - b - c & (\dots 1) \\ 3x - y + 4z = 5a + b & (\dots 2) \\ 2x + y + 5z = 6a + 1 & (\dots 3) \end{cases}$$

Jika himpunan penyelesaian sistem persamaan tersebut adalah $\{(-2, -3, 4)\}$, maka tentukan nilai $2a + b + 3c$!

- a) 9 b) 15 c) 17 d) 19

