

SIMULASI METODE GRAFIK

Kerjakan soal di bawah ini dengan menggunakan link desmos yang diberikan!

Juliana membeli 2 pensil dan 1 buku tulis seharga Rp15.000, sedangkan Tedi membeli 1 pensil dan 2 buku tulis seharga Rp18.000. Jika Alex ingin membeli 5 pensil dan 3 buku tulis, berapakah uang yang harus ia bayar?



Misalkan harga pensil = x dan harga buku tulis = y

Diketahui

Juliana membeli 2 pensil dan 1 buku tulis seharga Rp15.000

Dapat dituliskan sebagai berikut:

$$2x + (\dots) = 15.000 \quad \dots \text{Persamaan 1}$$

Tedi membeli 1 pensil dan 2 buku tulis seharga Rp18.000

Dapat dituliskan sebagai berikut:

$$(\dots) + 2y = 18.000 \quad \dots \text{Persamaan 2}$$

Ditanya

Jika Alex ingin membeli 5 pensil dan 3 buku tulis, berapakah uang yang harus ia bayar?

Dijawab

Dengan menggunakan link desmos yang diberikan, maka ditemukan titik potong dari grafik;

$$\text{Persamaan 1} = (\dots, \dots)$$

$$\text{Persamaan 2} = (\dots, \dots)$$

titik potong persamaan 1 dan persamaan 2 ($\dots, \dots$)

