Nama : Kelas : No. Absen:

SIMULASI METODE ELIMINASI

Juliana membeli 2 pensil dan 1 buku tulis seharga Rp15.000, sedangkan Tedi membeli 1 pensil dan 2 buku tulis seharga Rp18.000. Carilah harga msing-masing buku tulis dan pensil!

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 + (.....) = 15.000 .....Persamaan 1
Tedi membeli 1 pensil dan 2 buku tulis seharga Rp18.000
Dapat dituliskan sebagai berikut:
(.....) + 2y = 18.000 .....Persamaan 2

Ditanya

Harga masing-masing buku tulis dan pensil?

Dijawab

Elimiasi salah satu variabel (misal eliminasi nilai x untuk mencari y)

2x + (.....) = 15.000 |x(.....)| 2x + (.....) = 15.000
(.....) + 2y = 18.000 |x(.....)| (.....) + 4y = 36.000 _
(.....)y = - 21.000
y = (.....)

Lalu elimiasi salah satu variabel yang lainnya (eliminasi nilai y untuk mencari x)

2x + (.....) = 15.000 |x(.....)| 4x + (.....) = 30.000
(.....) + 2y = 18.000 |x(.....)| (.....) + 2y = 18.000 _
(.....)x = 12.000
x = (.....)

Sehingga dapat disimpulkan harga pensil = (.....)
dan harga buku tulis = (.....)

LIVEWORKSHEETS