2

Andi membeli 2 buku dan 1 pensil seharga Rp10.000. Budi membeli 1 buku dan 2 pensil seharga Rp8.000. Berapa harga 1 buku dan 1 pensil?

a. Nyatakan buku dan pensil dalam bentuk spldv!

b. Berapa harga 1 buku dan 1 pensil?

Penyelesaian

Misal,

Buku = x

Pensil = ...

a. Persamaan 1 : 2 ... + y = 10.000

Persamaan 2: ... + 2 ... = 8.000

b. Menggunakan metode eliminasi dan subtitusi

Metode eliminasi

2 ... + y = 10.000 (1)

... + 2... = 8.000 (2)



LIVEWORKSHEETS

Kalikan persamaan (2) dengan 2 untuk mengeliminasi nilai x, sehingga

2 ... + y = 10.000

... + 2... = 16.000

---------- -

-3y = ...

y = ...

Lalu, subtitusi y = 2.000 ke persamaan (1)

2...+ y = 10.000

2...+ ... = 10.000

2... = 8.000

x = ...

Jadi, diperoleh bahwa harga 1 buku dan 1 pensil adalah



LIVEWORKSHEETS