

Nama :

Jika dalam parkirán swalayan terdapat 130 mobil dan motor, dan jumlah roda dalam parkirán tersebut sebanyak 354 roda. Maka jumlah mobil dan motor masing-masing adalah

“Penyelesaian”

Langkah 1: memahami masalah

- Diketahui:
Jumlah mobil dan motor adalah 130 kendaraan
Jumlah roda kendaraan di parkir ada 354 roda
- Ditanyakan:
Maka jumlah mobil dan motor masing-masing adalah

Langkah 2: menyusun rencana penyelesaian

- Misalkan:
Jumlah mobil =
Jumlah motor = y
- Model matematika:
 $x + y = 130$... (pers.1)
 $x + y = 354$... (pers.2)

Langkah 3: melaksanakan rencana

- Eliminasi variabel y dari pers. 1 dan 2
- $$\begin{array}{rcl} x + y & = & 130 \\ x + y & = & 354 \end{array} \quad \begin{array}{l} = \\ = \\ \hline = \\ = \end{array}$$

- Substitusi nilai ke pers.1
- $$\begin{array}{rcl}
 & +y & = 130 \\
 y & & = \\
 y & & =
 \end{array}$$

Langkah 4: memeriksa kembali

Jadi, dalam parkirán tersebut terdapat mobil sebanyak kendaraan dan motor sebanyak kendaraan

- Memeriksa kembali

$$\begin{aligned}
 4x + 2y &= 354 \\
 &= 354 \\
 &= 354 \\
 &= 354
 \end{aligned}$$