



IFFAT ARRAYAN

X RPL 4

Soal 8

SOAL

Sebuah usaha percetakan digital ingin membeli printer injek dan printer laser, Harga printer inkjet Rp 1.200.000,00 per unit, sedangkan printer Rp 2.400.000,00 per unit. Mereka menyiapkan dana Rp 12.000.000,00 dan ruang penyimpanan hanya cukup untuk 8 unit printer.



DIKETAHUI

- Printer inkjet Rp 1.200.000,00
- Printer laser Rp 2.400.000,00
- Dana Rp 12.000.000,00
- Ruang penyimpanan hanya cukup 8 unit printer

MENENTUKAN MODEL

Printer inkjek = x

Printer laser = y

$$1.200.000,00x + 2.400.000,00y \leq 12.000.000,00$$

$$x + y \leq 8$$

$$x \geq 0$$

$$y \geq 0$$



MENGUBAH PERTIDAKSAMAAN

$$\begin{aligned}1.200.000.00x + \\2.400.000.00y &= 12.000.000 \\x + y &= 8\end{aligned}$$



ELIMINASI & SUBSTITUSI



$$1.200.000.00x + 2.400.000.00y = 12.000.000.00$$

$$x + y = 8$$

$$400.000 = 3x + 6y = 30$$

$$x + 2y = 10$$

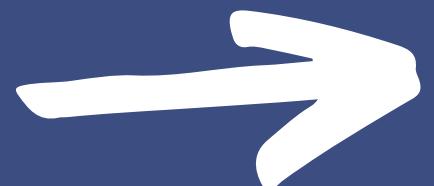
$$x + y = 8$$

$$y = 2$$

$$x + 2y = 8$$

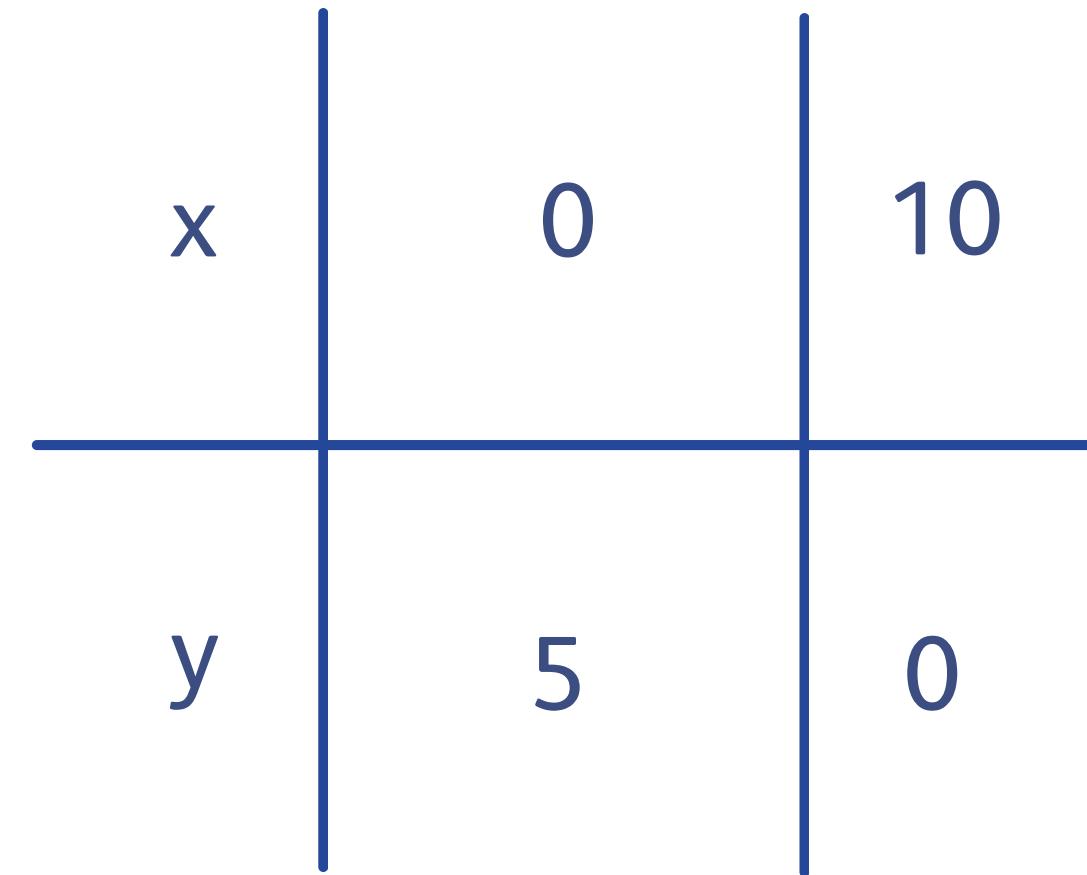
$$x 2 = 8$$

$$x = 6$$

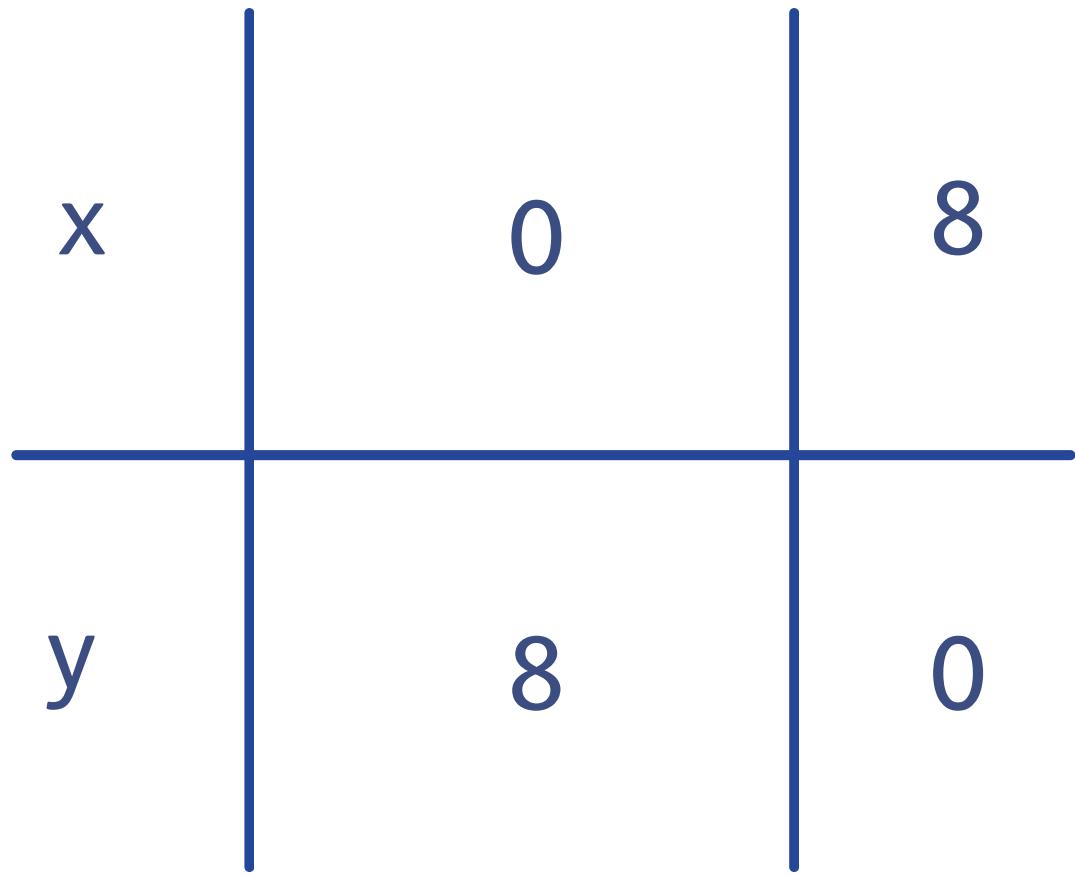


MENENTUKAN TITIK POTONG

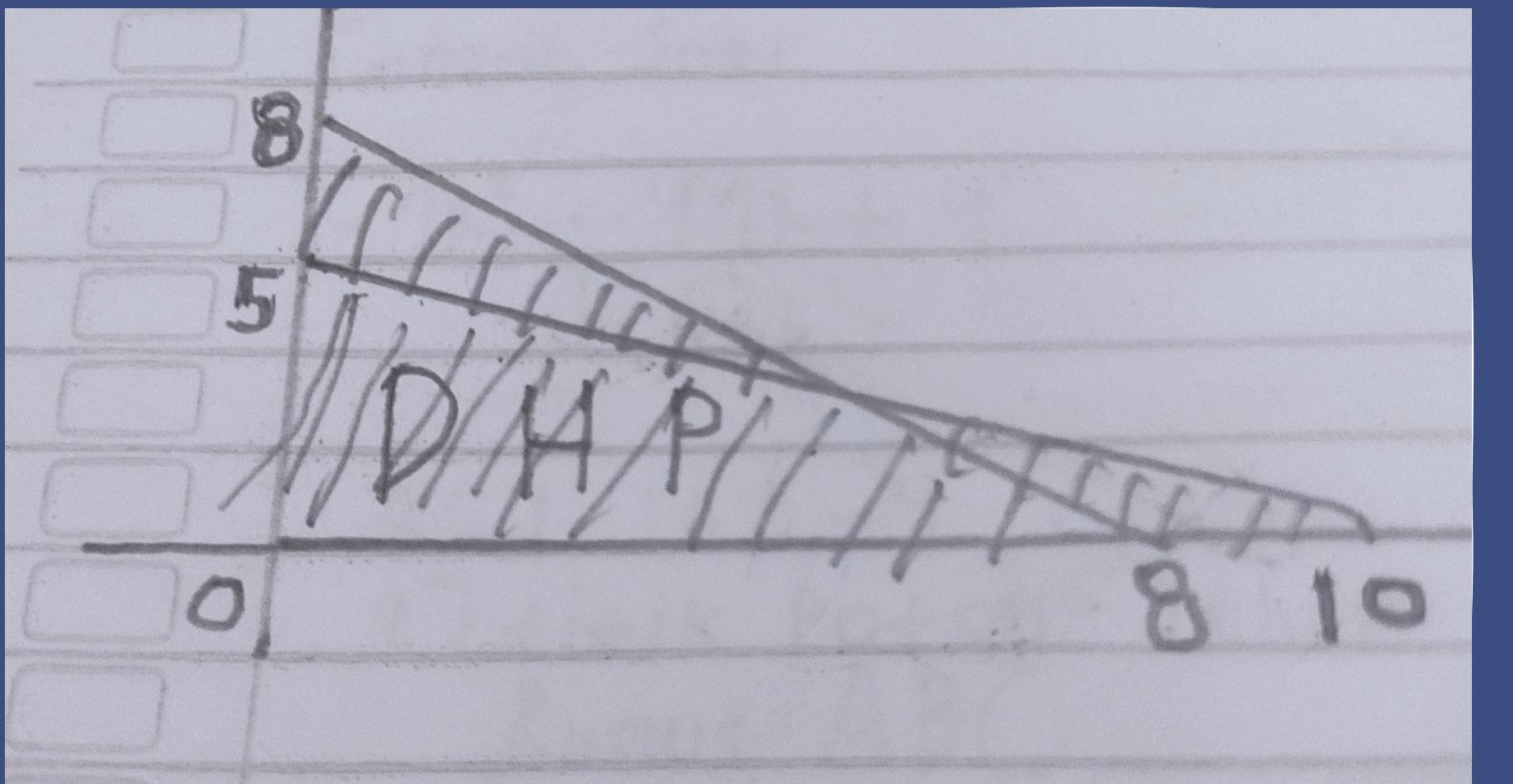
$$3x + 6y = 30$$



$$x + y = 8$$



GRAFIK HASIL



Terima Kasih

