

Donc l'extremum de la fonction  $Z$  est  $Z = 10$

$$Z = f(6, 2) = 10$$

$$\Rightarrow \begin{cases} x + y = 8 \\ 2x + y = 14 \end{cases} \Rightarrow \begin{cases} x = 6 \\ y = 2 \end{cases}$$

$$B = (D_1) \cap (D_2) \cap (D_3)$$

$$Z = f(3, 1) = 3 + 10 = 13$$

$$\Rightarrow \begin{cases} x + 3y = 18 \\ x + y = 8 \end{cases} \Rightarrow \begin{cases} x = 3 \\ y = 5 \end{cases}$$

$$\text{avec } A = (D_1) \cap (D_2)$$

• Le solution optimale se trouve au point  $A = (3, 5)$

