

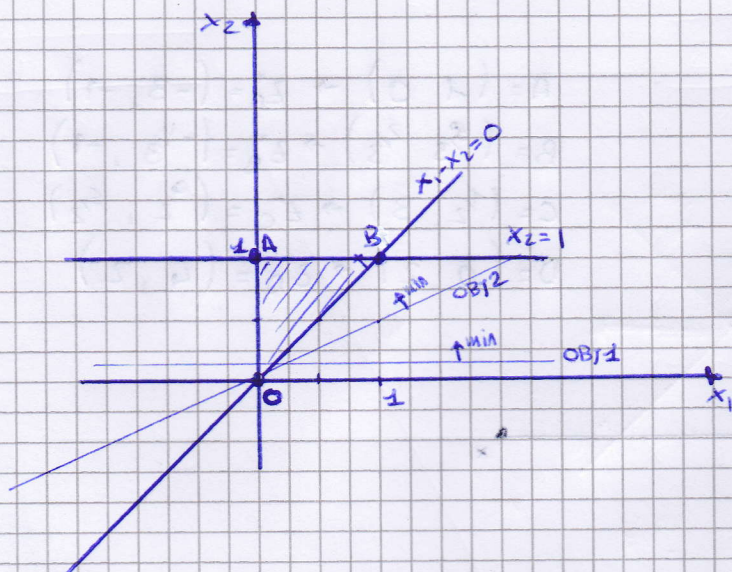
• Biobiettivo, punto ideale, sol. efficienti

$$\text{min } -x_2, x_1 - 2x_2$$

$$x_1 - x_2 \leq 0$$

$$x_2 \leq 1$$

$$x_1, x_2 \geq 0$$



$$A = (0, 1)$$

$$z^* = -1, -2$$

→ Punto di minimo per OBJ1 e OBJ2

Quindi

$$y^I = (-1, -2) \in y$$

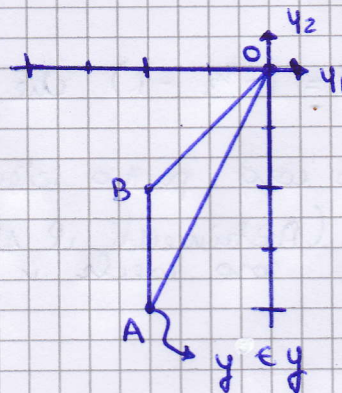
punto ideale

Quindi ho

$$A = (0, 1) \rightarrow z_A^* = (-1, -2)$$

$$B = (1, 1) \rightarrow z_B^* = (-1, -1)$$

$$O = (0, 0) \rightarrow z_O^* = (0, 0)$$



$y \in y$  quindi c'è un'unica soluzione ottima e cioè la frontiera di pareto

Questo perché ho una soluzione ottima coincidente per entrambe le funzioni obiettivo