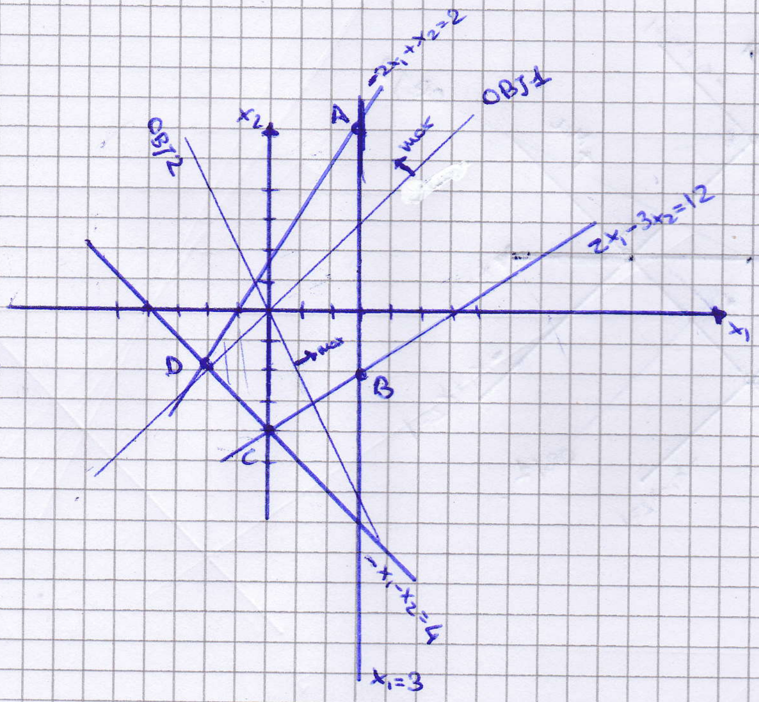
• Biobiettivo, soluz. efficienti

$$\max \quad -x_1 + x_2 \,,\, 2x_1 + x_2$$
$$-x_1 - x_2 \le 4$$
$$x_1 \le 3$$
$$2x_1 - 3x_2 \le 12$$
$$-2x_1 + x_2 \le 2$$



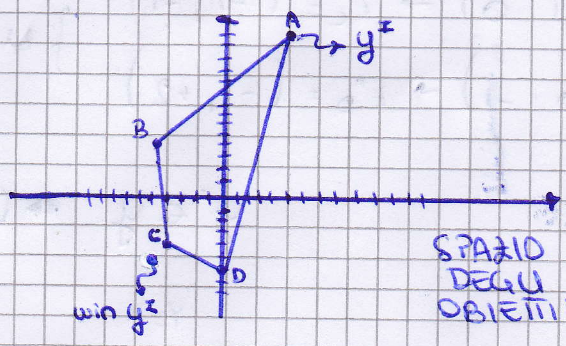
SPAZIO DELLE DECISIONI

$A = (3 \;\; 8) \rightarrow z^*_A = (5 \,,\, 14) \rightarrow$ Max OBJ 1 , Max OBJ 2 $\in Y$

$B = (3 \; -2) \rightarrow z^*_B = (-5 \,,\, 4)$

$C = (0 \; -4) \rightarrow z^*_C = (-4 \,,\, -4)$

$D = (-2 \;\; -2) \rightarrow z^*_D = (0 \,,\, -6)$



SPAZIO DEGLI OBIETTIVI

Se vado a minimizzare la funzione avrò che

- Min OBJ 1 è dato dal punto B
- Min OBJ 2 è dato dal punto D

In questo caso il punto ideale non coincide

⇓ Avrò una frontiera di pareto

$y^I \notin Y \qquad y^I = (-5 \,,\, -6)$

La frontiera di pareto è il segmento $\overline{BC} + \overline{CD}$