

Il vincolo di bilancio

Esercizi

$$M = 40\text{€}$$

$$p_1 = 10\text{€}$$

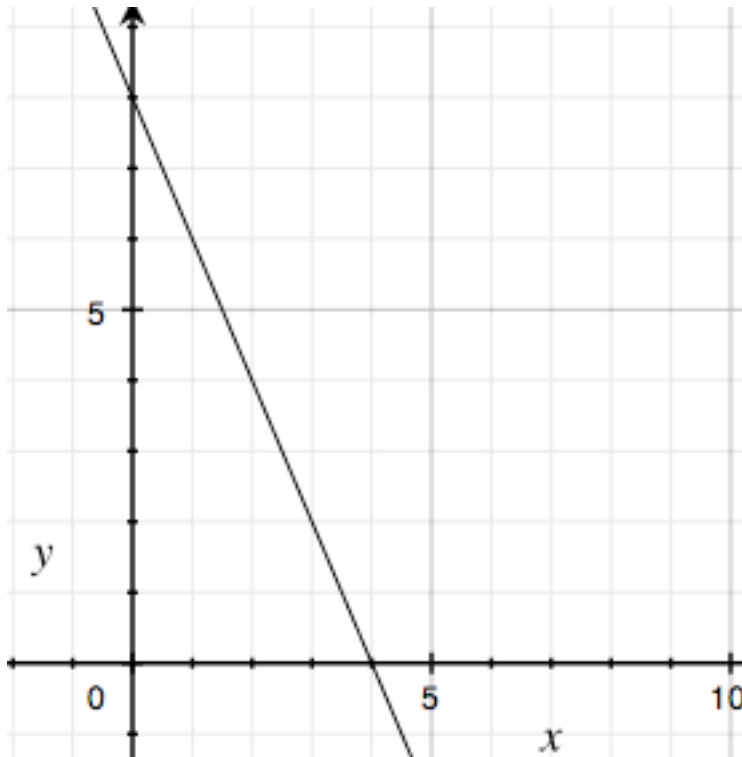
$$p_2 = 5\text{€}$$

- a) vincolo di bilancio?
- b) Massima quantità acquistabile di X_1 ?
- c) Massima quantità acquistabile di X_2 ?
- d) Se $p_1 = 5\text{€}$ come cambia il vincolo?
- e) Il reddito m cala a 30€ e $p_1 = p_2 = 5\text{€}$:
come cambia il vincolo?

$$10x_1 + 5x_2 = 40$$

$$\text{a) } x_2 = \frac{40}{5} - \frac{10}{5}x_1$$

$$x_2 = 8 - 2x_1$$



$$x_1 \text{ max? } \rightarrow x_2 = 0 \rightarrow 10x_1 = 40$$

$$\text{b) } x_1 = \frac{40}{10} = 4$$

$$x_2 \text{ max? } \rightarrow x_1 = 0 \rightarrow 5x_2 = 40$$

$$\text{c) } x_2 = \frac{40}{5} = 8$$

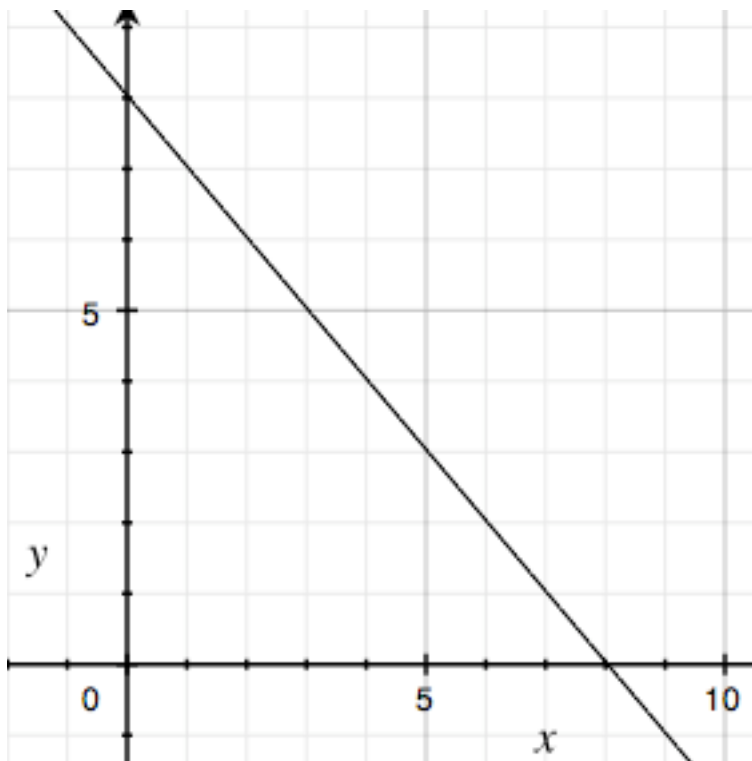
d) Se $p_1 = 5\text{€}$

$$5x_1 + 5x_2 = 40$$

$$5x_2 = 40 - 5x_1$$

$$x_2 = \frac{40}{5} - \frac{5}{5}x_1$$

$$x_2 = 8 - x_1$$



e) Se $m=30\text{€}$ e $p_1 = p_2 = 5\text{€}$

$$5x_1 + 5x_2 = 30$$

$$x_2 = \frac{30}{5} - \frac{5}{5}x_1$$

$$x_2 = 6 - x_1$$

