

**Insieme di bilancio**: tutti i panieri che il nostro consumatore può acquistare

**Retta di bilancio**: tutti i panieri che il nostro consumatore può acquistare spendendo tutto il reddito

### Quesito 3.9

$$R = €18000 + €6000 \text{ solo per } x$$

$x$ : metri quadri casa

$y$ : tutti gli altri beni

$$p_x = €200 \quad (y - 18000) = \left( \frac{18000}{120 - 30} \right) (x - 30)$$

$$p_y = €1$$

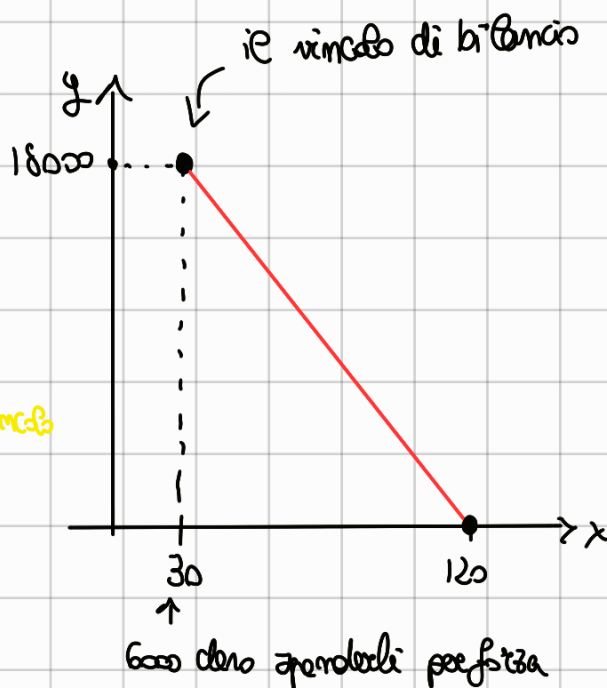
$$R = q_x p_x + q_y p_y \quad \text{Scrivere l'equazione del vincolo}$$

$$\text{Se decido che } q_x = 0 \Rightarrow q_y = 18000$$

Fa parte dell'insieme di bilancio? Sì

Fa parte della retta di bilancio? No

→ perché non sta consumando tutte le risorse a sua disposizione



### Quesito 3.10

$$R = €3000$$

$$p_x = €30 \quad \text{a) } €3000 = €30x + €60y$$

$$p_y = €50$$

$$\text{b) } €3000 = €60x + €100y$$

$$\text{c) } t = €5$$

$$€3000 = €35x + €50y$$

$$\text{d) } z = 0.01$$

$$€3000 = €30x + €(50 \cdot 1.01)y$$

semplicemente si aggiunge  
al prezzo

#### IMPOSTA SPECIFICA:

imposta fissa per ogni quantità  
che non dipende dal prezzo  
del bene

#### IMPOSTA AD VALOREM

imposta specifica sul prezzo  
del bene

il prezzo  
aumenta di  
una certa percentuale

e)  $T = €180$   
 $30x + 50y = 2850$

IMPOSTA IN SOMMA FISSA

$$p_x X + p_y Y = R - T$$

si sottrae il reddito

### VINCOLO DI BILANCIO SPEZZATO

Geometricamente dipende a seconda della quantità che il consumatore acquista

Es. 1.7

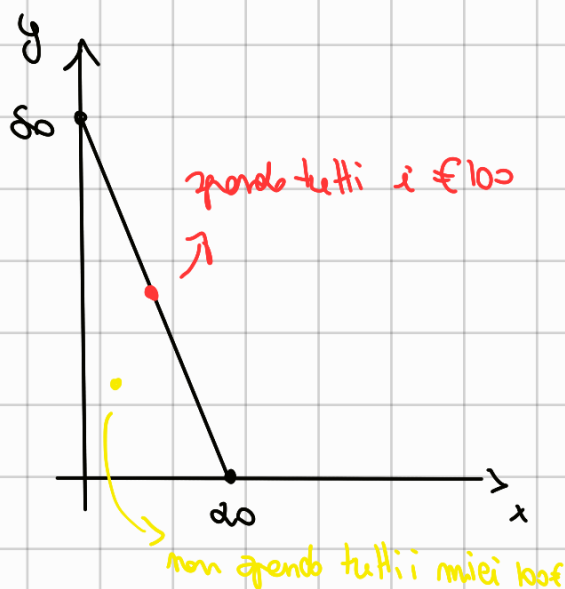
$R = €100$

$x, y$

$p_x = €5$

$p_y = €2$

a)  $100 = 5x + 2y$



b)  $t = 2€$

$5x + 2y = 100 \quad 0 \leq x \leq 15$

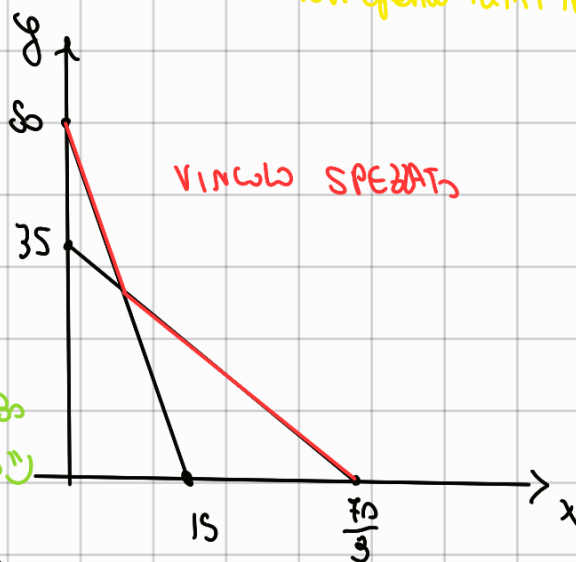
$(x-15)3 + 2y = 25 \quad 15 < x \leq \frac{70}{3}$

$\hookrightarrow 3x + 2y = 70$

N.B. lo so spendo 2€ in più su 15 biglietti

$\downarrow 15 \cdot 2 = 30$

$= 100 - 30$



Il reddito è una cosa! Il vincolo di bilancio è un'altra!

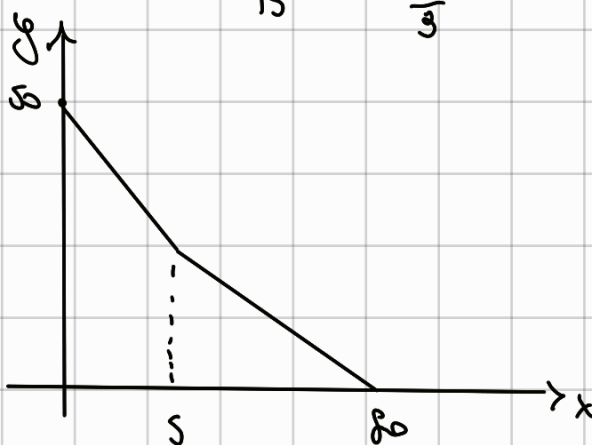
c)  $(x-5) \cdot 1 + 2y = 100 - (5 \cdot 5)$

$x - 5 + 2y = 75$

$x + 2y = 80$

$5x + 2y = 100 \quad 0 \leq x \leq 5$

$x + 2y = 80 \quad 5 < x \leq 80$



## Esercizio

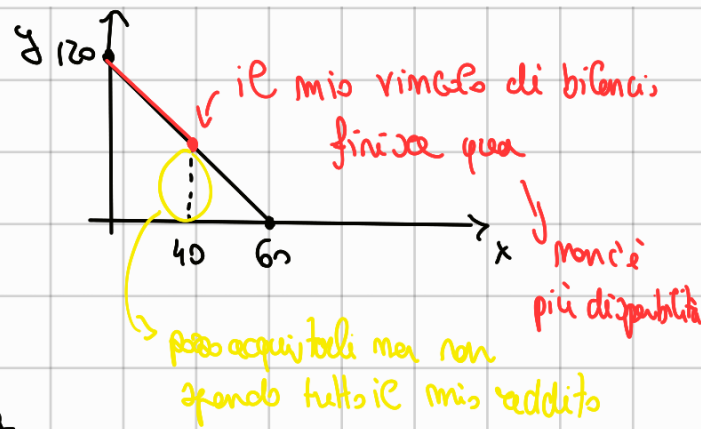
$$x, p_x = 10$$

$$y, p_y = 5$$

$$R = 600$$

$$a) 600 = 10x + 5y$$

$$b)$$



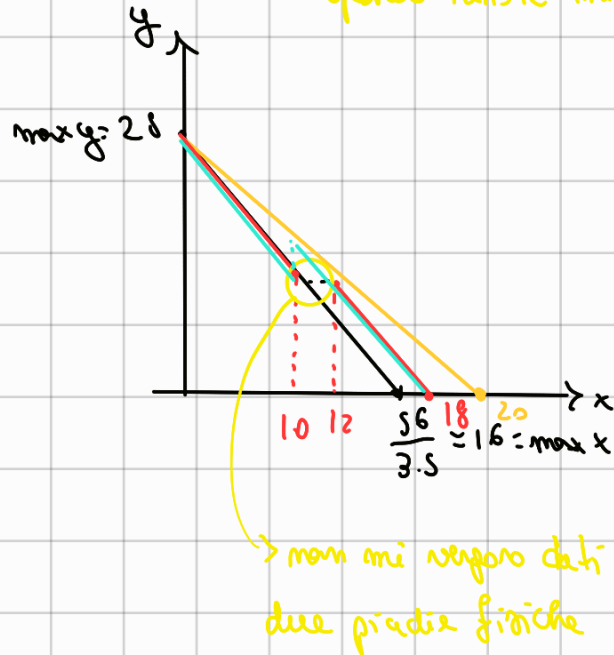
## Esercizio 1.2

$$p_x = 3.50$$

$$p_y = 2$$

$$R = 56 \text{ moneta}$$

$$a) S_6 = 3.50x + 2y$$



$$b) z = 0.20$$

$$S_6 = (3.50 \cdot 0.80)x + 2y$$

$$c) 2 \text{ pacchi } \leq 0 \text{ ogni } \leq 10$$

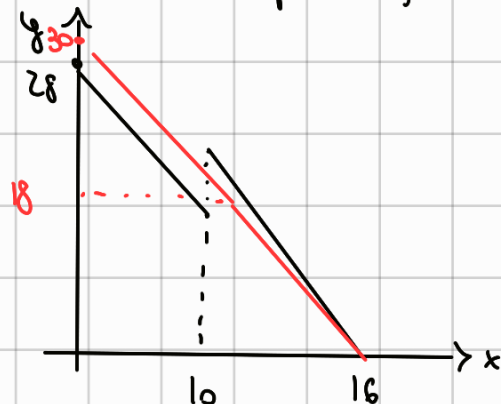
$$S_6 = 3.50x + 2y \quad 0 \leq x \leq 10$$

$$G_3 = 3.50x + 2y \quad 12 < x \leq 18$$

$$\hookrightarrow S_6 = 3.50(x-2) + 2y$$

d) Ogni 10 fo  $\pi \in$  (buco del valore  $\Rightarrow$  soldi  $\Rightarrow$  posso spendere anche per cotti)   
 S\_6 = 3.50x + 2y \quad 0 \leq x \leq 10   
 3.50x + 2y = S\_6 + \pi \quad 10 \leq x < 18   
 S\_6 + 4 = 3.50x + 2y \quad 10 < x \leq 16

(lettore dei penti falsate)



$$e) \begin{cases} S_6 = 3.50x + 2y & 0 \leq x \leq 10 \\ S_6 + 4 = 3.50x + 2y & 10 < x \leq 16 \end{cases}$$

$$f) \begin{cases} S_6 = 3.50x + 2y & 0 \leq y \leq 16 \\ 3.5x + 2y = S_6 + 4 & 0 \leq y \leq 30 \end{cases}$$

