

## Esercizi

Equilibrio del consumatore

## Problema

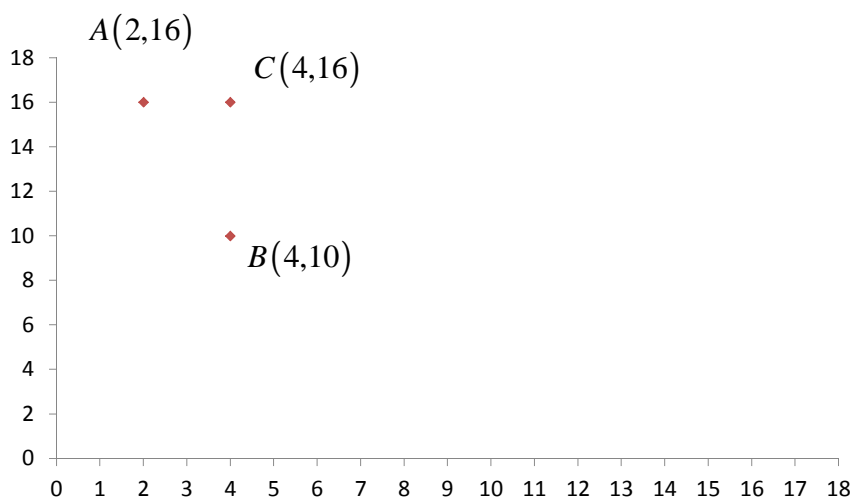
- Marco deve decidere come ripartire la sua paga mensile tra entrate in discoteca (X) e videogiochi (Y).
- Dati  $U(4,10) = U(2,16)$

Leggo: l'utilità associata a 4 entrate in discoteca e 10 videogiochi è uguale all'utilità di 2 entrate in discoteca e 16 videogiochi

## Domanda

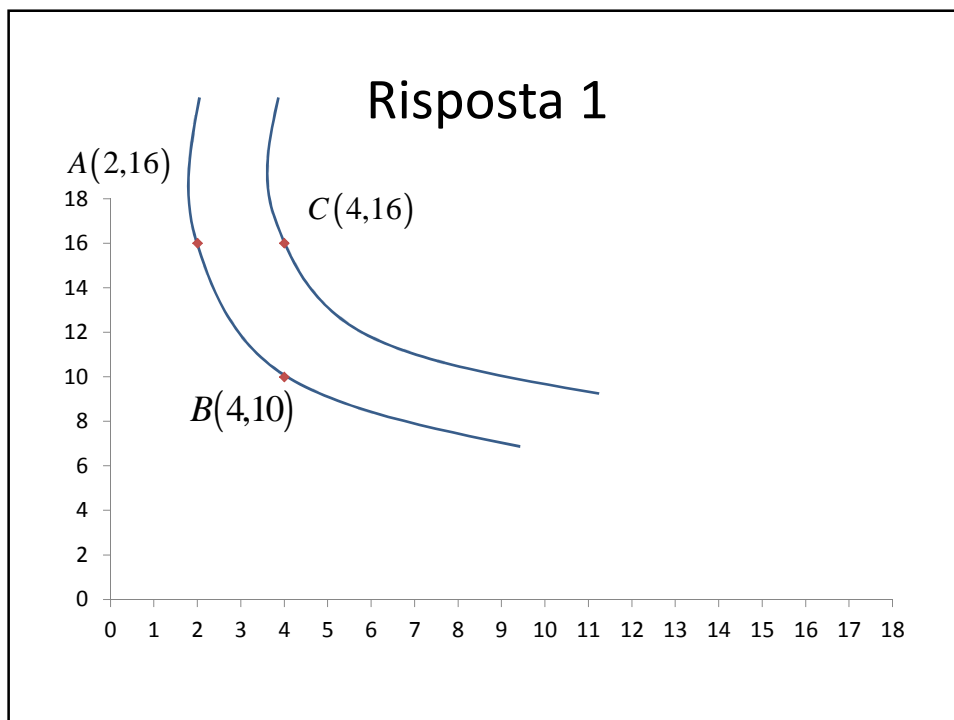
1. Rappresentare graficamente questa situazione per mezzo di una curva di indifferenza.
2. Dove si colloca, rispetto a questa curva di indifferenza la scelta di 4 entrate in discoteca e 16 videogiochi? Perché?

## Risposta 1



## Risposta 1

- Osservo che la combinazione C si trova a nord-est rispetto ad A e B e quindi è sicuramente preferita rispetto alle altre due.
- Provo a tracciare due curve di indifferenza che rispettino questa proprietà



## Problema 2

- Immaginiamo che ora Marco abbia a disposizione una paga mensile di €400, che il prezzo di X sia pari a €50 e che il prezzo di Y sia pari a €20.
  - Scrivere la formula del vincolo di bilancio e rappresentarlo graficamente
  - Quale delle alternative del precedente esercizio verrà preferita da Marco?
  - Supponiamo ora che  $P_X = 80$ ;  $P_Y = 15$ . Quale alternativa verrà ora scelta da Marco?

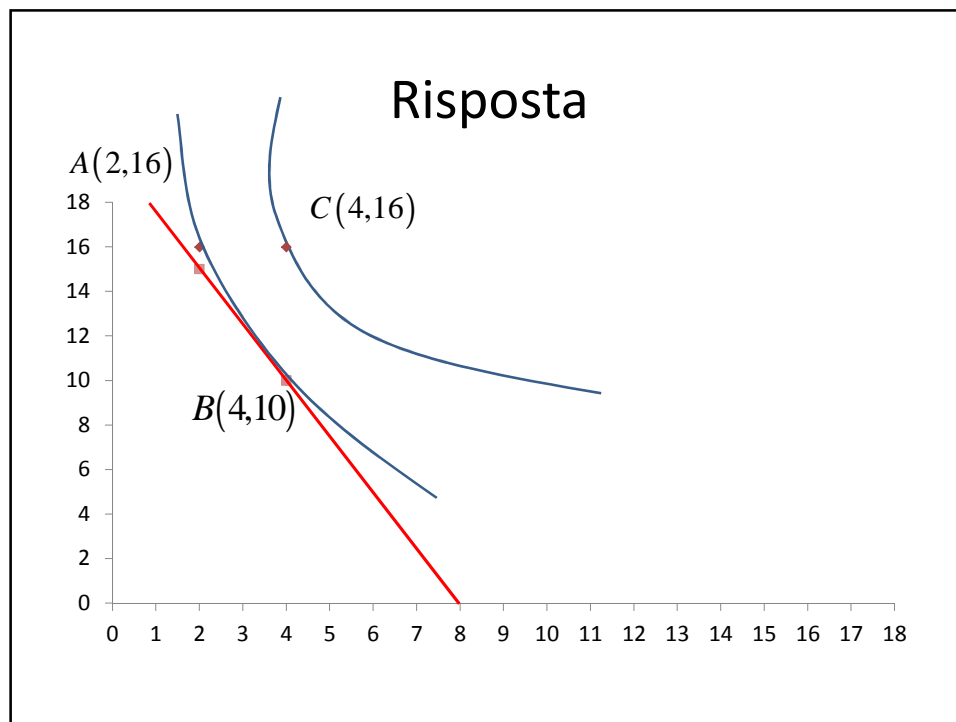
## Risposta

$$R = P_X \cdot X + P_Y \cdot Y$$

$$400 = 50X + 20Y$$

$$Y = \frac{400}{20} - \frac{50}{20} X$$

$$Y = 20 - \frac{5}{2} X$$



### Perché?

- La combinazione A(2,16) è troppo costosa:

$$400 = 2 \cdot 50 + 16 \cdot 20$$

$$400 < 420$$

- Invece la combinazione B(4,10) soddisfa il vincolo:

$$400 = 4 \cdot 50 + 10 \cdot 20$$

$$400 = 200 + 200 = 400$$

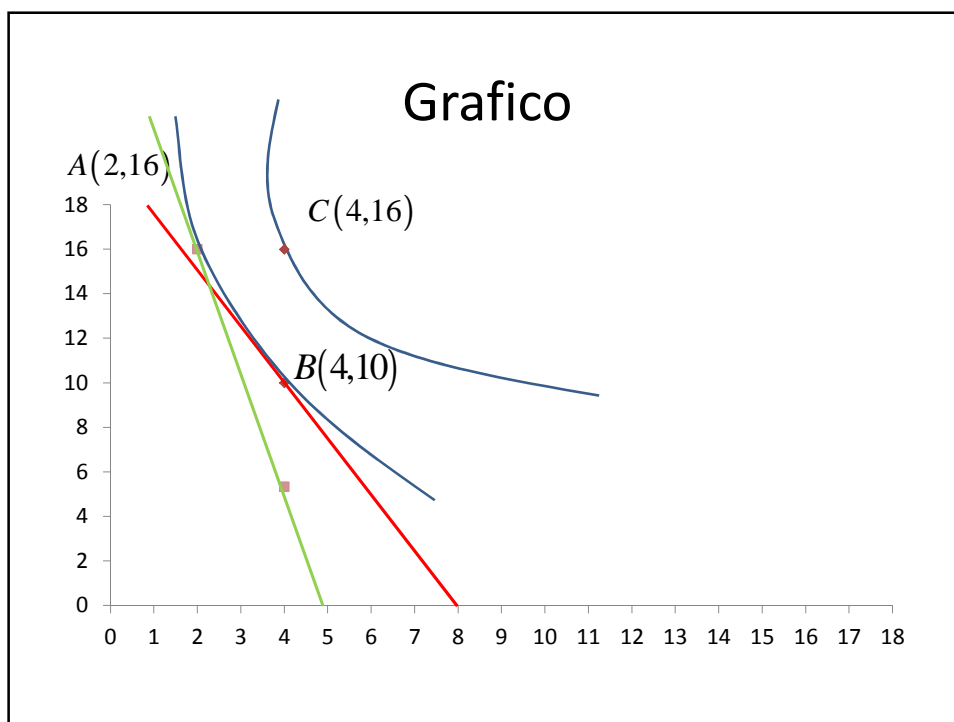
## Nuovo vincolo

$$R = P_X \cdot X + P_Y \cdot Y$$

$$400 = 80X + 15Y$$

$$Y = \frac{400}{15} - \frac{80}{15}X$$

$$Y = \frac{80}{3} - \frac{16}{3}X$$



## Risposta

- Ora la combinazione ottima è A (ai nuovi prezzi), mentre B è troppo costosa:

$$400 = 4 \cdot 80 + 10 \cdot 15 \quad B$$

$$400 = 320 + 150 = 470!!!$$

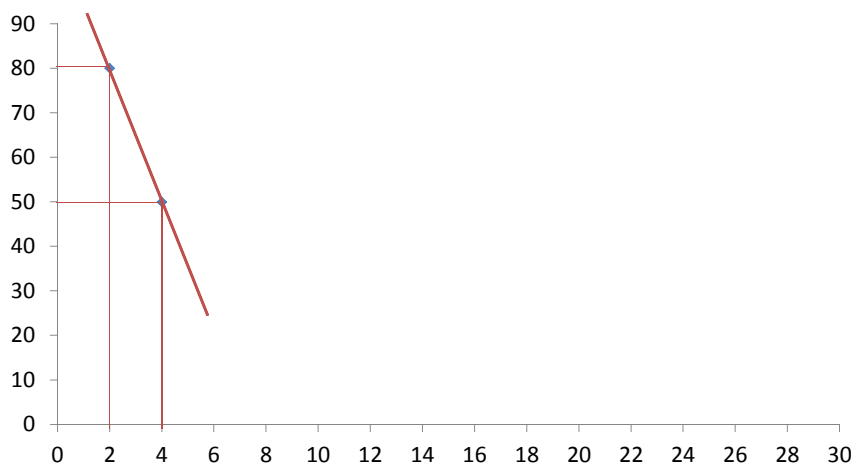
## Problema 3

- Utilizzando i dati degli esercizi 1 e 2 rappresentate graficamente la curva di domanda di Marco per la discoteca

## Risposta

- Sono sufficienti due punti.
- Osservo che quando  $P_x = 50 \rightarrow X^* = 4$
- Invece, quando  $P_x = 80 \rightarrow X_2^* = 2$
- Queste sono le due coordinate che mi servono

## Grafico





## Problema 4

- Cosa accadrebbe alla curva di domanda precedente se il reddito di Marco aumentasse a €600?

## Grafico

