

Università di Cassino
Economia e Commercio
Anno Accademico 2020/2021

Economia Politica

(Scambio – Note - 2)

prof. Maurizio Pugno
Università di Cassino



Esempio

Ada

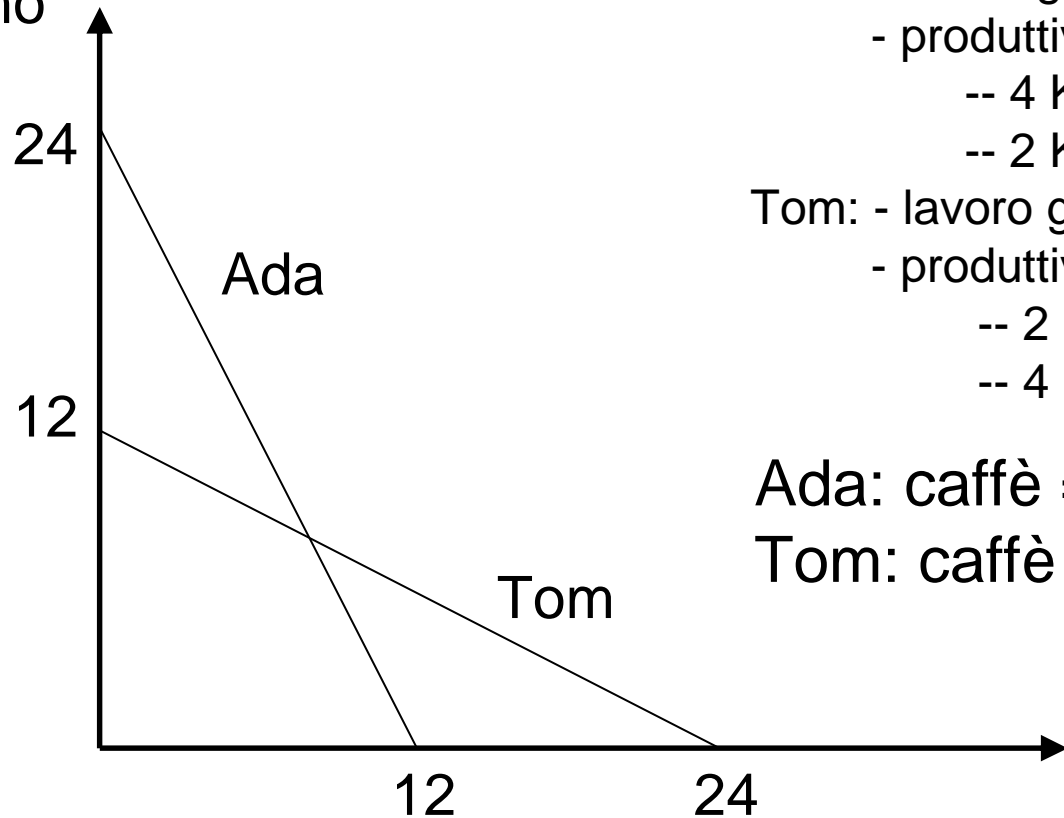
- lavoro giornaliero: 6 ore
- produttività oraria:
 - 4 Kg di caffè
 - 2 Kg di noci

Tom

- lavoro giornaliero: 6 ore
- produttività oraria:
 - 2 Kg di caffè
 - 4 Kg di noci

Frontiere delle possibilità produttive

Caffè prodotto
in 1 giorno



Ada: - lavoro giornaliero: 6 ore

- produttività oraria:

-- 4 Kg di caffè

-- 2 Kg di noci

Tom: - lavoro giornaliero: 6 ore

- produttività oraria:

-- 2 Kg di caffè

-- 4 Kg di noci

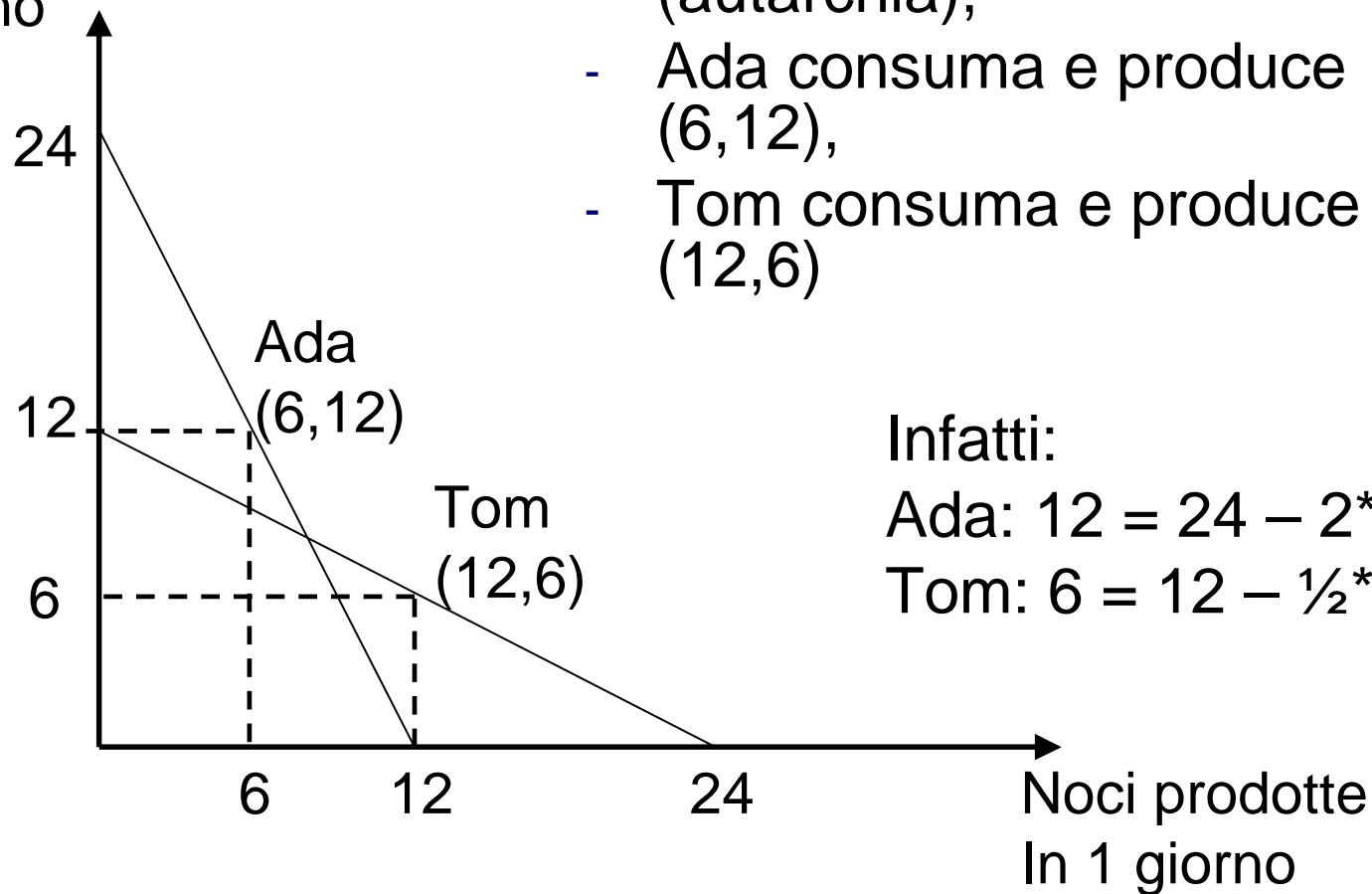
Ada: caffè = $24 - 2$ noci

Tom: caffè = $12 - \frac{1}{2}$ noci

Noci prodotte
In 1 giorno

Autarchia

Caffè prodotto
in 1 giorno



Si supponga inoltre che:

- sia Ada sia Tom consumano quello che producono (autarchia),
- Ada consuma e produce (6,12),
- Tom consuma e produce (12,6)

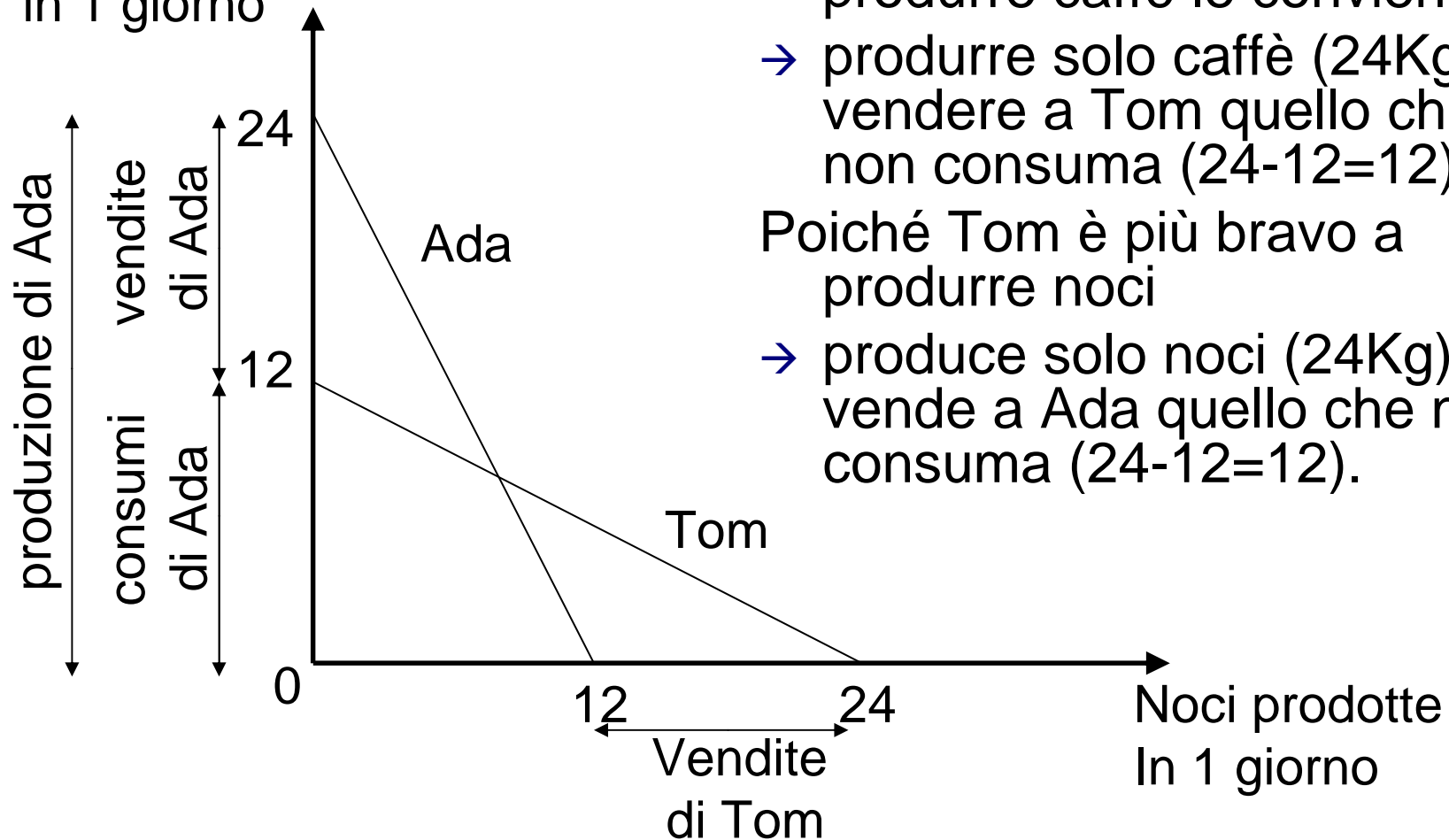
Infatti:

$$\text{Ada: } 12 = 24 - 2 \cdot 6$$

$$\text{Tom: } 6 = 12 - \frac{1}{2} \cdot 12$$

Specializzazione

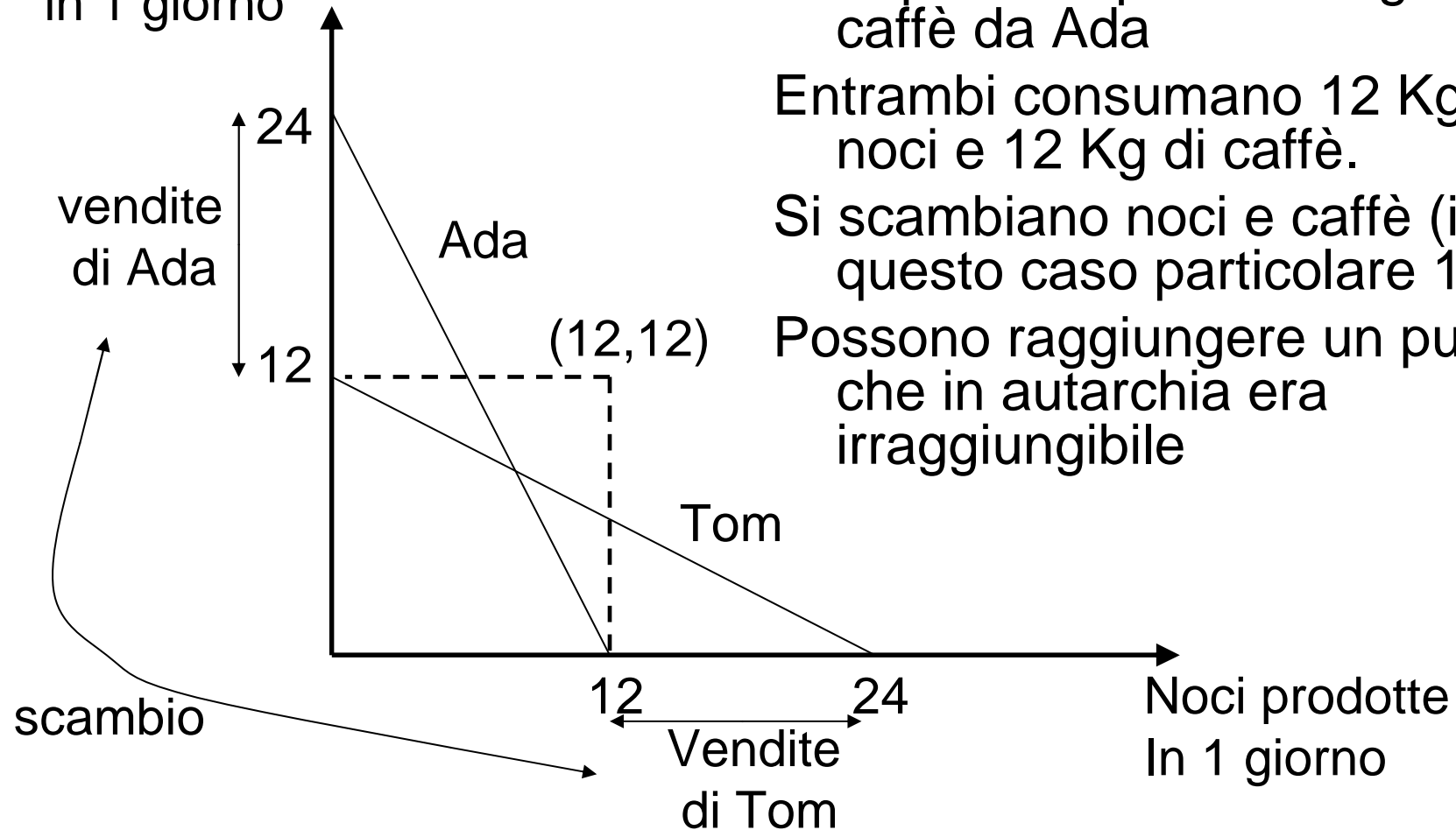
Caffè prodotto
in 1 giorno



Poiché Ada è più brava a produrre caffè le conviene
→ produrre solo caffè (24Kg) e vendere a Tom quello che non consuma ($24-12=12$),
Poiché Tom è più bravo a produrre noci
→ produce solo noci (24Kg) e vende a Ada quello che non consuma ($24-12=12$).

Scambio

Caffè prodotto
in 1 giorno



Ada può comprare 12 Kg di noci da Tom

Tom può comprare 12 Kg di caffè da Ada

Entrambi consumano 12 Kg di noci e 12 Kg di caffè.

Si scambiano noci e caffè (in questo caso particolare 1:1)

Possono raggiungere un punto che in autarchia era irraggiungibile

Vantaggi assoluti

Produttività oraria

	Ada	Tom
Noci	2	4
Caffè	4	2

Vantaggi assoluti nella produzione.

Si paragonano le produttività di Ada e di Tom distintamente per le noci e per il caffè:

$$\begin{array}{ccc} 2 & < & 4 \\ 4 & > & 2 \end{array}$$

Tom ha un vantaggio per le noci

Ada ha un vantaggio per il caffè

Vantaggi comparati

Se fosse: Produttività oraria

	Ada	Tom
Noci	3	2
Caffè	6	1

Vantaggi assoluti nella produzione.

$$3 > 2$$

$$6 > 1$$

Ada ha sempre un vantaggio assoluto.

Ma: Vantaggi comparati nella produzione.

Produttività delle noci diviso la produttività del caffè:

$$3/6 < 2/1$$

Tom ha un vantaggio comparato per le noci, e vv.

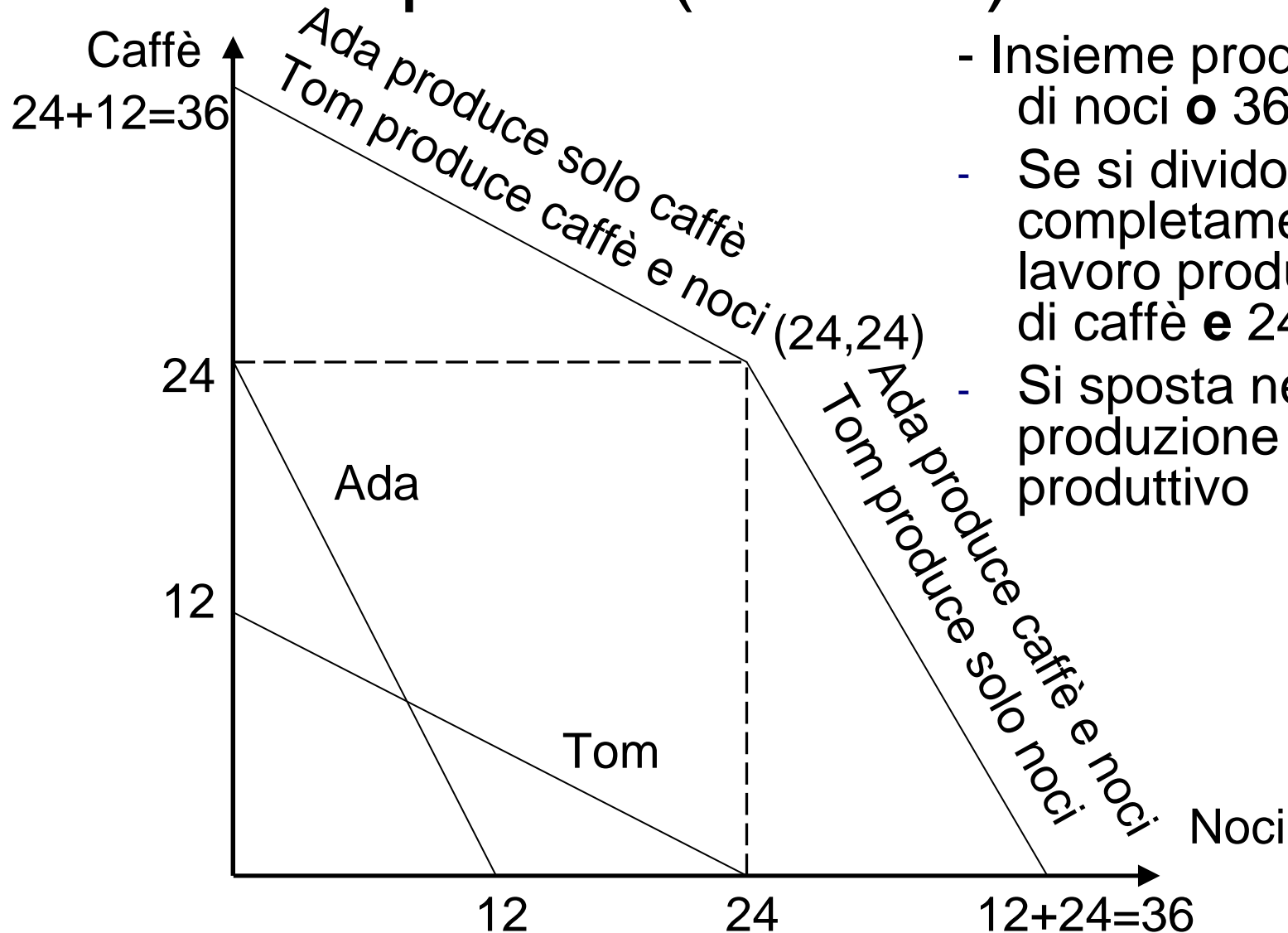
Ada ha un vantaggio comparato per il caffè.



Il principio del vantaggio comparato

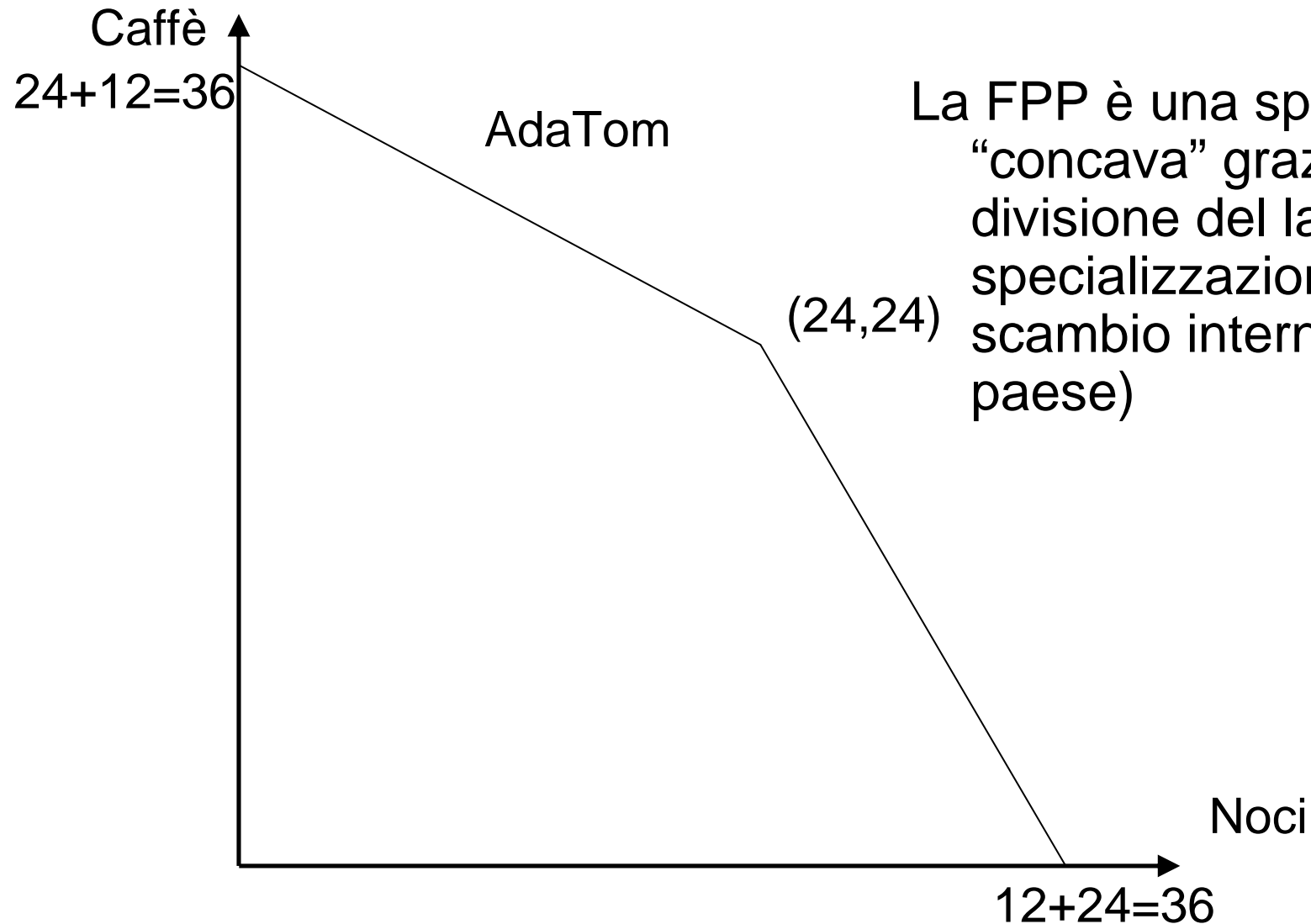
- Una persona (o un paese) ha un vantaggio comparato nel produrre un determinato bene se è relativamente più efficiente (ha una produttività più elevata) rispetto a produrre altri beni, comparativamente alle altre persone (o paesi).

FPP del paese (somma) AdaTom



- Insieme producono 36 di noci e 36 di caffè
- Se si dividono completamente, il lavoro producono 24 di caffè e 24 di noci.
- Si sposta nell'altra produzione il meno produttivo

FPP del paese AdaTom



La FPP è una spezzata
“concava” grazie alla
divisione del lavoro +
specializzazione (+
scambio interno al
paese)



La FPP concava

- Anche in questo caso:
 - per Ada e Tom è conveniente specializzarsi nella produzione in cui hanno un vantaggio comparato,
 - e poter così scambiare e aumentare il loro consumo.

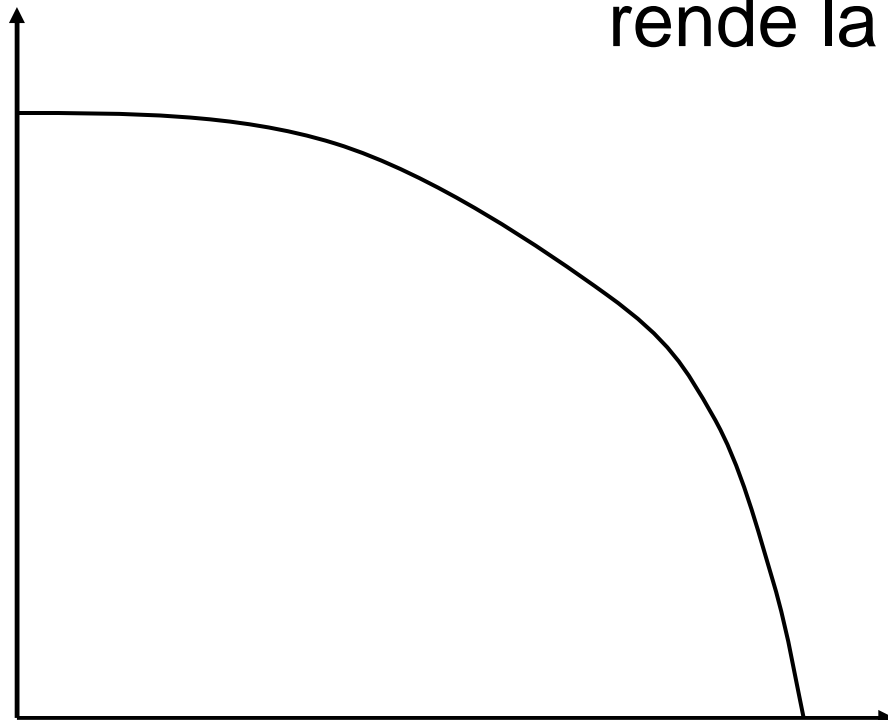


Produttività marginale decrescente

- All'aumentare la produzione di un determinato bene (noci) la produttività dell'ultima unità prodotta (produttività marginale) diminuisce (perché si impiega Ada che è meno produttiva di Tom nella produzione di noci)

FPP generale

Bene A



- La produttività marginale rende la FPP concava



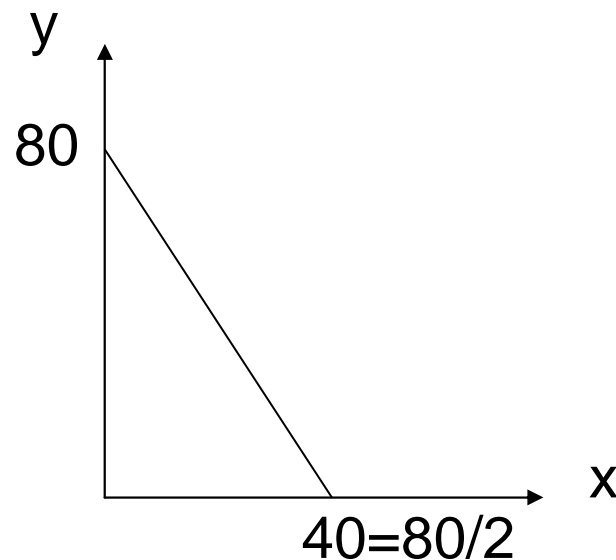
Esercizio sulla FPP

- Se in un'economia:
 - le ore di lavoro al dì sono 8,
 - la FPP è data dall'equazione $y = 80 - 2x$ dove y è il caffè e x le noci,
- 1. quanto è la produttività nel settore delle noci?
- 2. quanto è la produttività nel settore del caffè?

Suggerimento: tracciare il grafico.

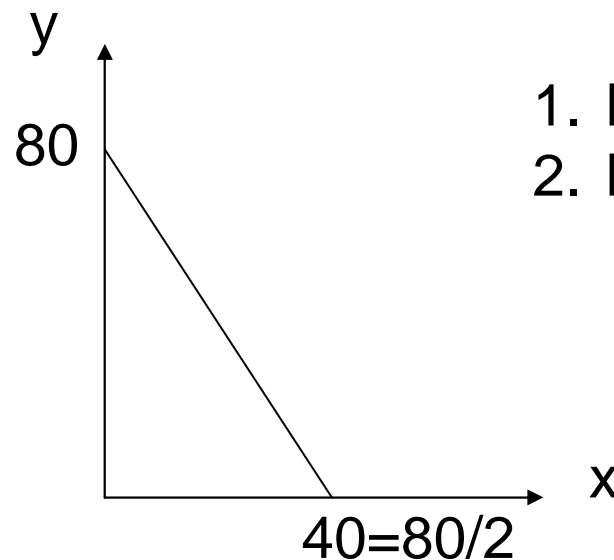
Esercizio sulla FPP

- Se in un'economia:
 - le ore di lavoro al dì sono 8,
 - la FPP è data dall'equazione $y = 80 - 2x$ dove y è il caffè e x le noci,
1. quanto è la produttività nel settore delle noci?
 2. quanto è la produttività nel settore del caffè?



Esercizio sulla FPP

- Se in un'economia:
 - le ore di lavoro al dì sono 8,
 - la FPP è data dall'equazione $y = 80 - 2x$ dove y è il caffè e x le noci,
1. quanto è la produttività nel settore delle noci?
 2. quanto è la produttività nel settore del caffè?



1. Produttività noci $40/8=5$
2. Produttività caffè $80/8=10$



Esercizio sulla FPP

- Se la produttività del lavoro che produce caffè raddoppia,
 3. qual è l'equazione della nuova FPP?
 4. quanto è il nuovo CO delle noci?

Risposte:

3. Vecchia produttività del caffè $(10) \cdot 2 = 20$.

La nuova intercetta verticale è $20 \cdot 8 = 160$, mentre la intercetta orizzontale è rimasta 40.

Quindi l'equazione della nuova FPP è:

$$y = 160 - 4x \quad \text{dove} \quad 4 = 160/40.$$

4. il CO delle noci è salito da 2 a 4 perché è più costoso rinunciare ad una produzione diventata più conveniente.

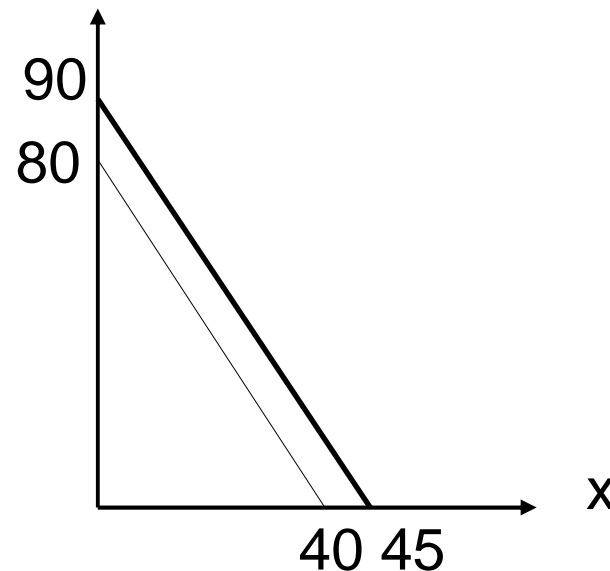
Esercizio sulla FPP

- Se invece il lavoro aumenta da 8 a 9 ore al dì,
5. qual è l'equazione della nuova FPP?
6. Rappresentarla sugli assi (x,y).

Risposte:

- 5. La nuova intercetta verticale è $10 \cdot 9 = 90$, e la nuova intercetta orizzontale è $5 \cdot 9 = 45$.

Quindi l'equazione della nuova FPP è $y = 90 - 2x$
dove $2 = 90/45$.



Esercizio 1 (soluzione)

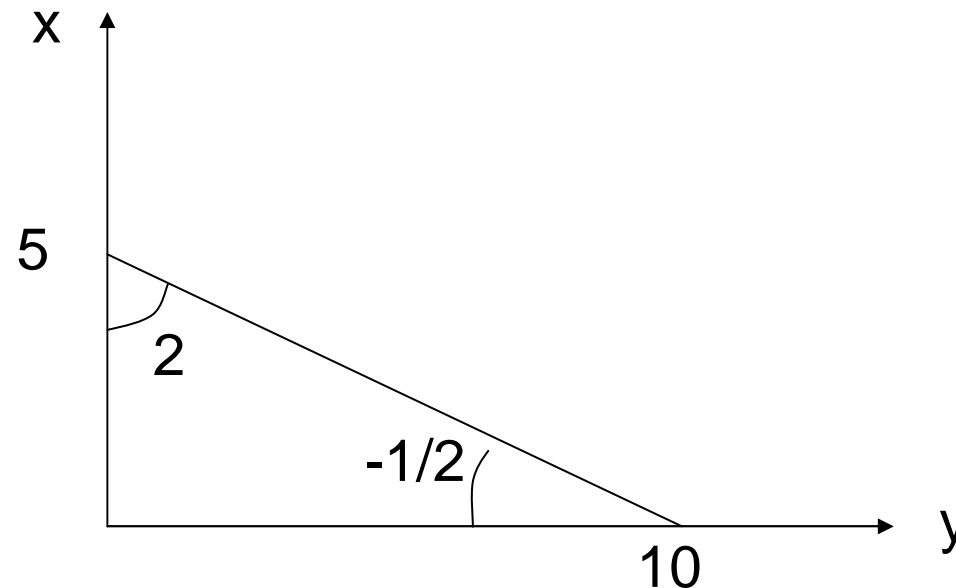
■ Data l'equazione della retta:

$$y = 10 - 2x$$

Trovare l'equazione equivalente:

$$x = 5 - \frac{1}{2}y$$

Rappresentare questa equazione sugli assi (y,x):



Esercizio 2 (soluzione)

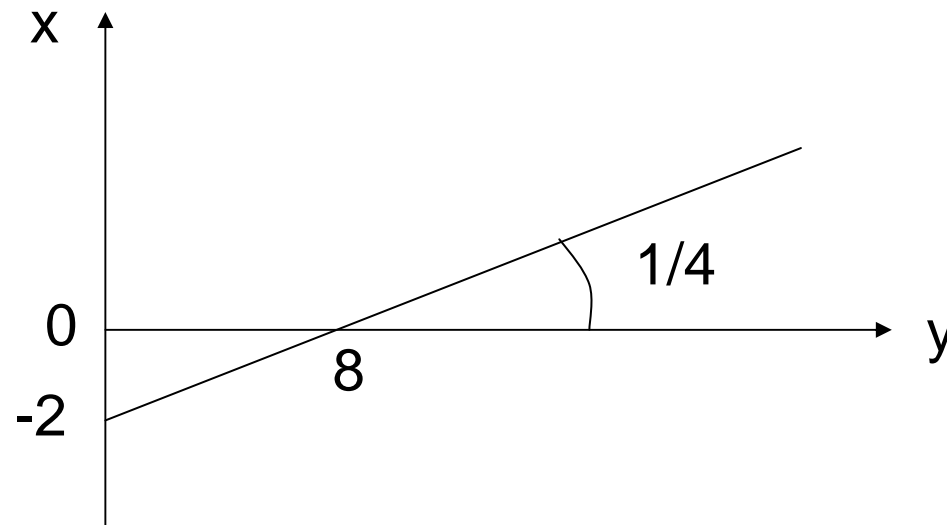
■ Data l'equazione della retta:

$$y = 8 + 4x$$

Trovare l'equazione equivalente:

$$x = -2 + \frac{1}{4}y$$

Rappresentare questa equazione sugli assi (y,x):





Esercizio 3

■ Date le equazioni:

$$y = 8 + 4x$$

$$y = 10 - 2x$$

trovare le coordinate del punto di intersezione e rappresentare le rette sugli assi (y,x) .