

Università di Cassino

Economia e Commercio

Anno Accademico 2023/2024

Economia Politica
(Frontiera delle Possibilità
Produttive – Note - 2)

prof. Maurizio Pugno

Università di Cassino

Lo scambio: esempio

Ada

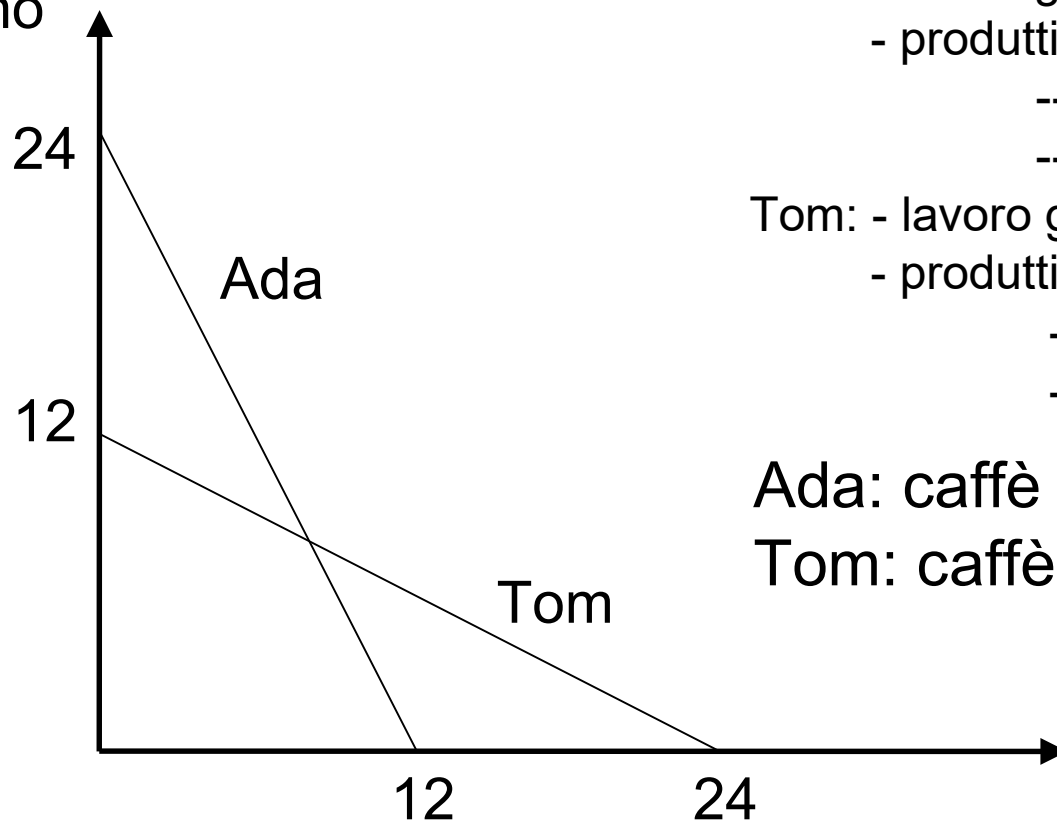
- lavoro giornaliero: 6 ore
- produttività oraria:
 - 4 Kg di caffè
 - 2 Kg di noci

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

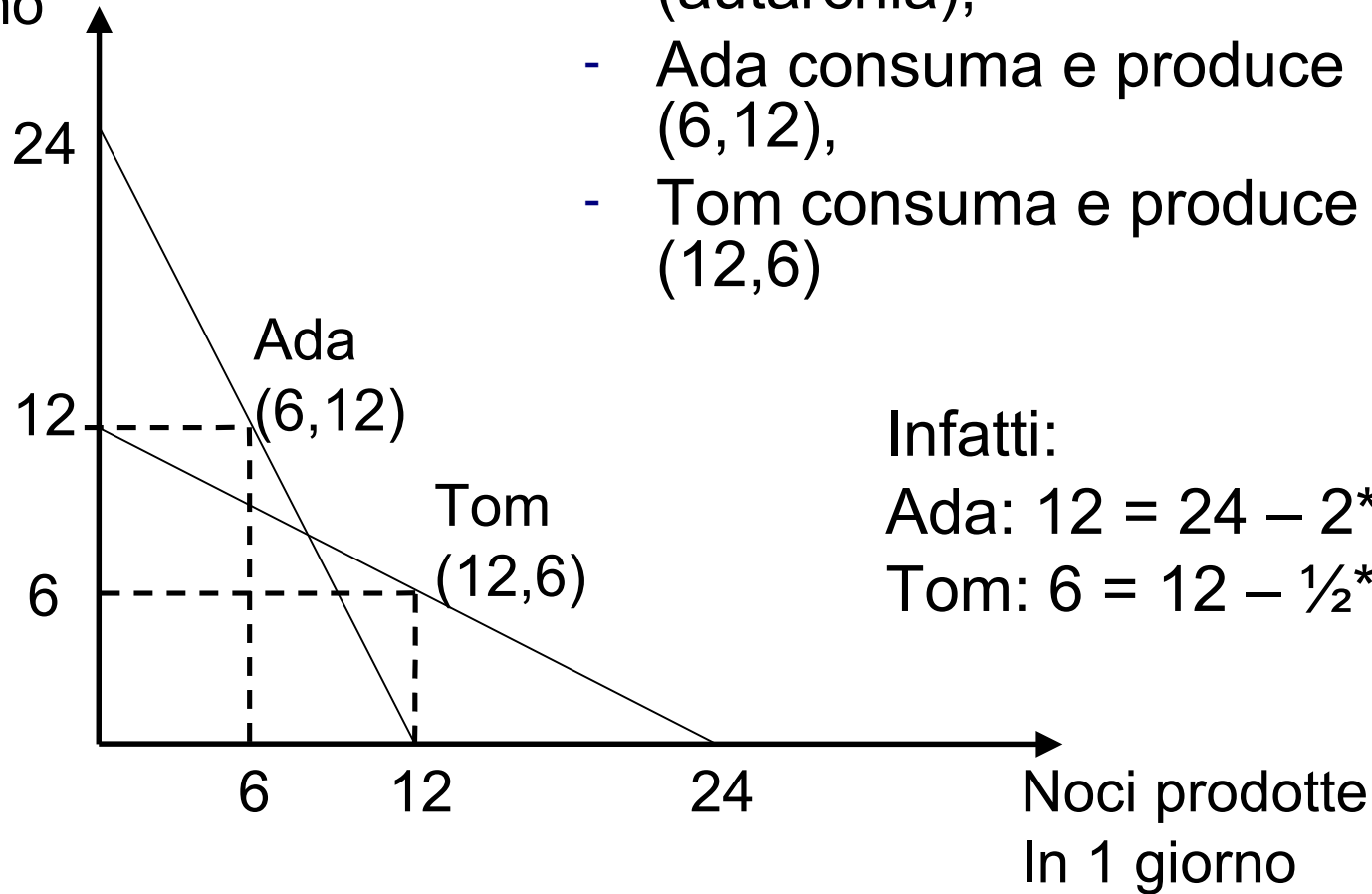
Ada: caffè = $24 - 2$ noci

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:

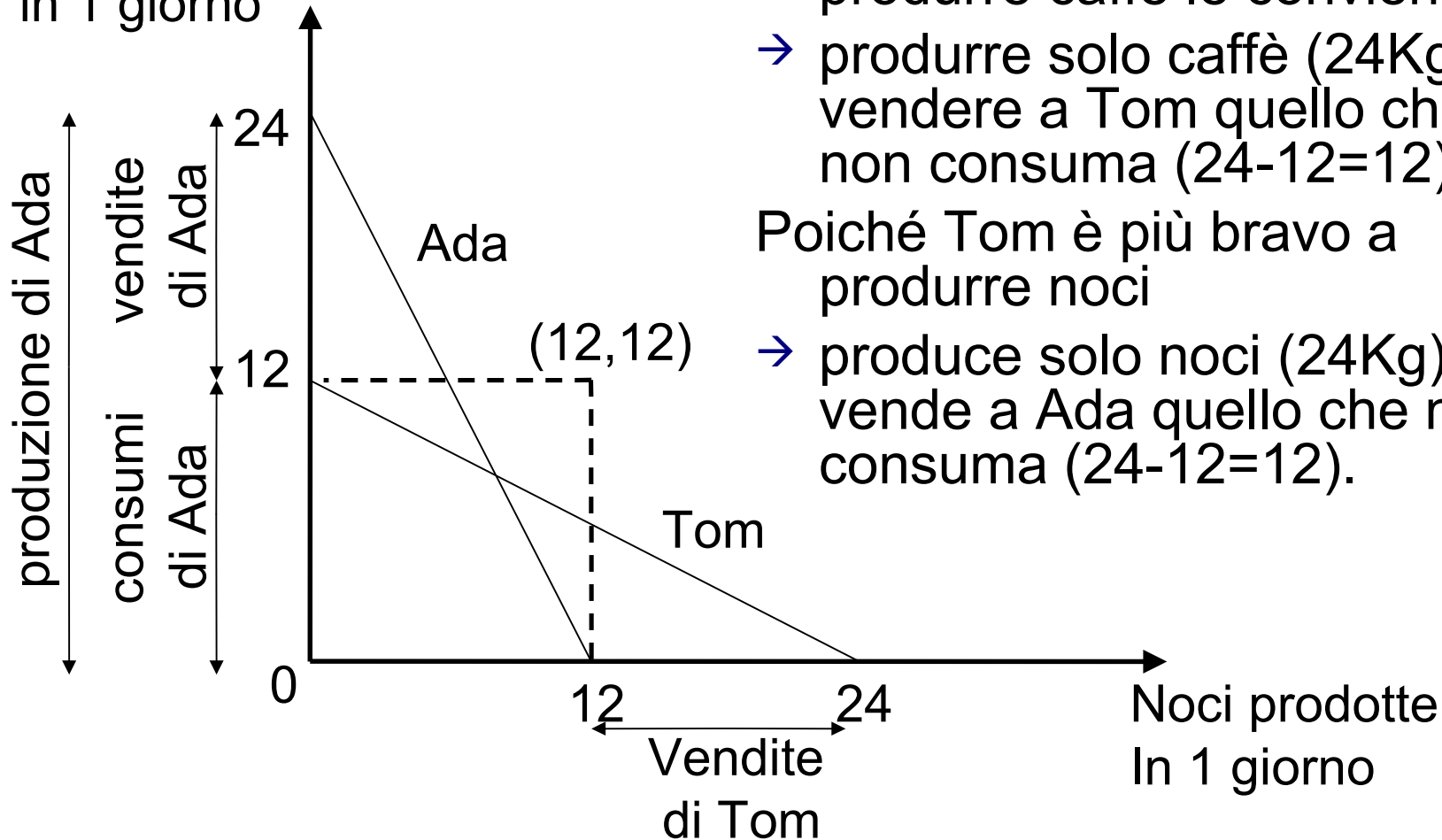
$$\text{Ada: } 12 = 24 - 2 \cdot 6$$

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

Specializzazione

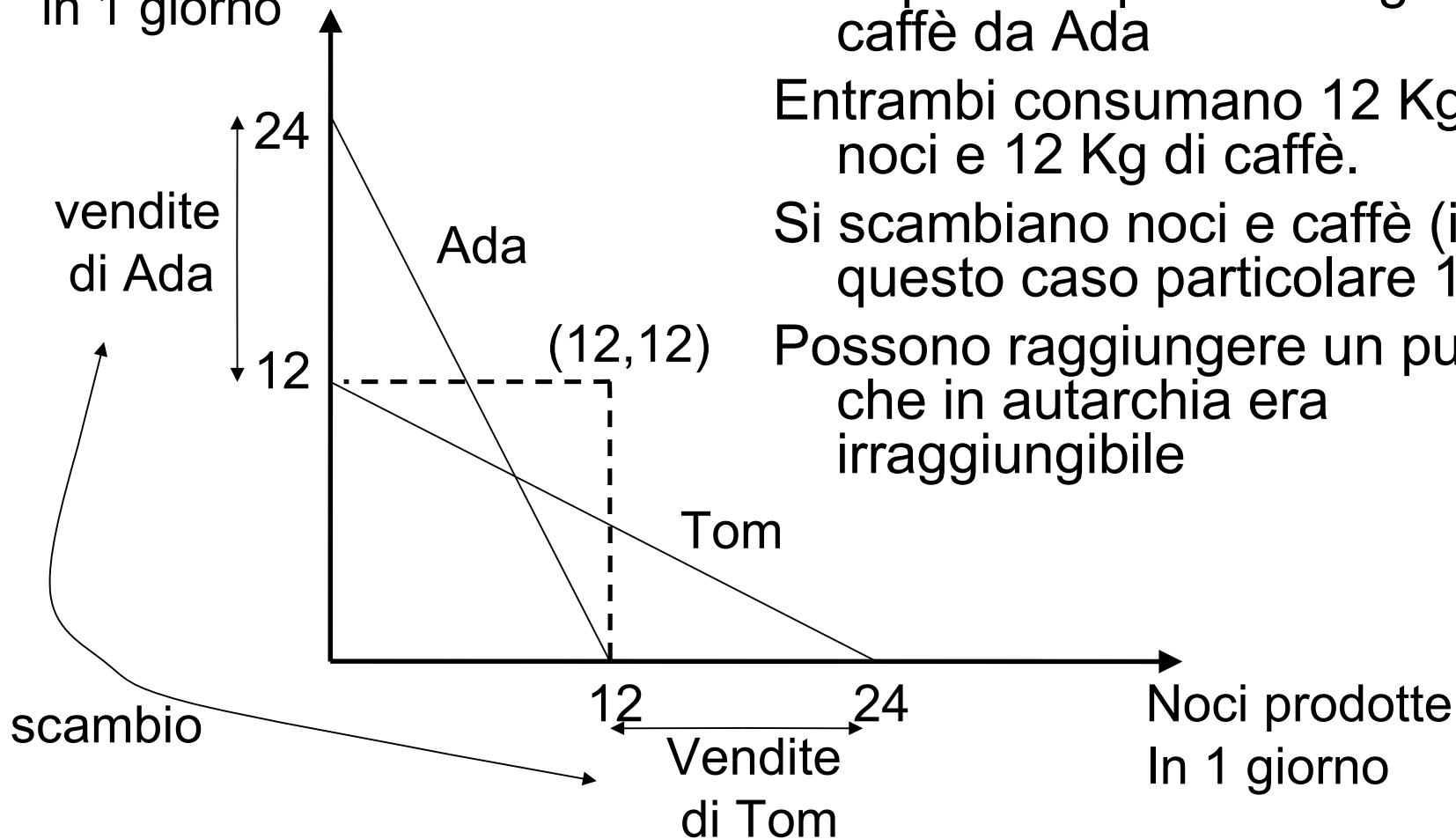
Caffè prodotto
in 1 giorno

- 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:

$$2 < 4$$

$$4 > 2$$

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:

$$3/6 < 2/1$$

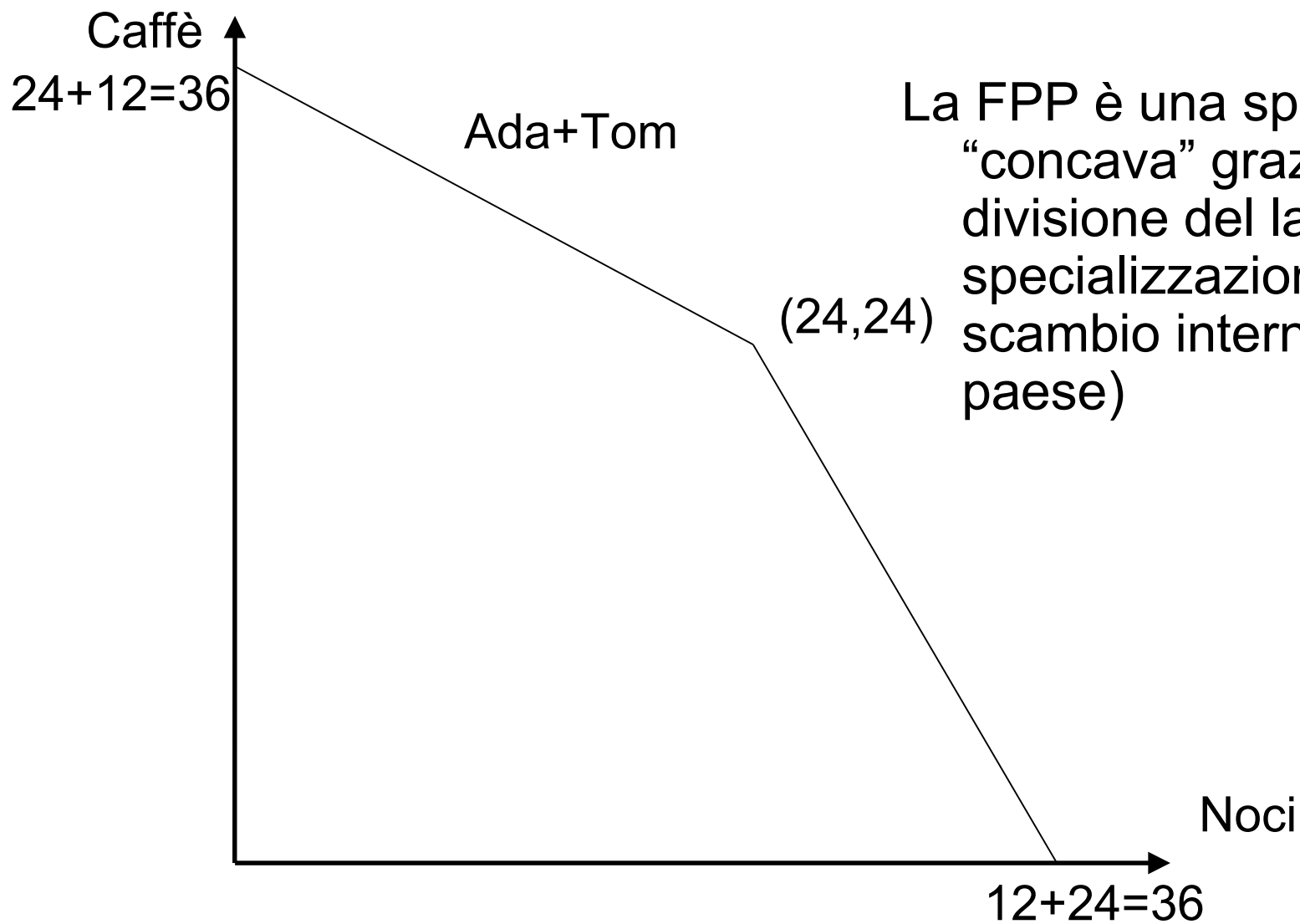
Tom ha un vantaggio comparato per le noci, e vv.

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 Ada+Tom



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

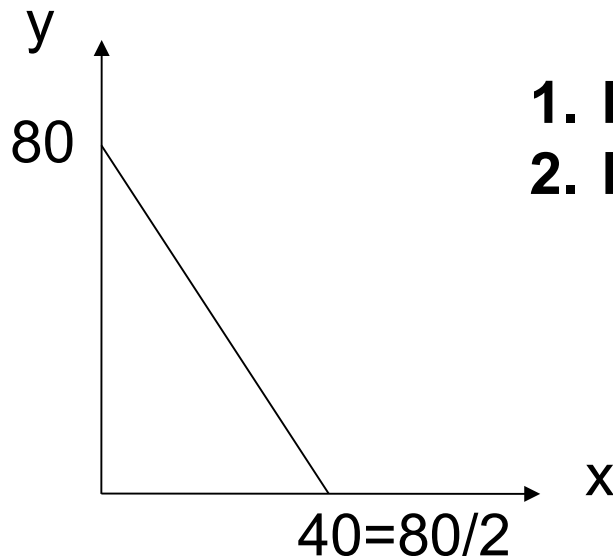
Esercizio sulla FPP

- 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 1 sulla FPP (soluzione)

- 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 1 sulla FPP (cont. e soluz.)

- 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 $(10)*2 = 20$.

La nuova intercetta verticale è $20*8=160$, 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.**

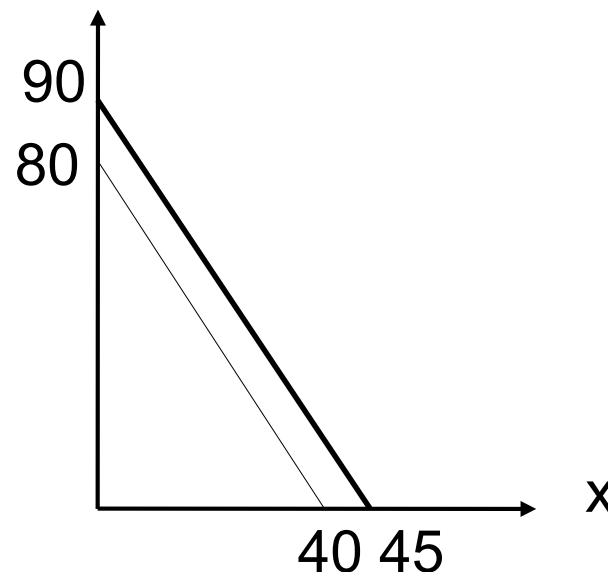
Esercizio 1 sulla FPP (cont. e soluz.)

- 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 2 sulla FPP

- Se nell'economia I si lavora 10 ore, e produce Caffè (C) e Noci (N) con una produttività di 10 all'ora per C e 5 all'ora per N.
 1. Rappresentare il grafico della FPP sugli assi (N,C).
 2. Scrivere l'equazione della FPP.
 3. Se I produce $C=80$, quanto produce di N?
 4. Quanto è OC_N se I produce $(50,0)$?
 5. Quanto è OC_C se I produce $(0,100)$?
 6. Quanto è OC_N se I produce $C=80$?
 7. Se nell'economia F si lavora 10 ore, ed ha una produttività di 5 all'ora per C e 10 all'ora per N, qual è l'equazione della sua FPP?
 8. Rappresentare il grafico della FPP di F sugli assi (N,C).
 9. Se I produce $C=50$, quanto produce di N? Se F produce $N=50$, quanto produce di C?
 10. Se I e F si specializzano e scambiano metà prodotto, quanto consuma I di N, e quanto consuma F di C?

Esercizio 3 (soluzione)

- Date le equazioni:

$$y = 8 + 4x$$

$$y = 10 - 2x$$

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

- **Soluzione:**

$$y = 8 + 4x = 10 - 2x \rightarrow (10-8) = (4+2)x \rightarrow x = 2/6 = 0,33$$

$$y = 8 + 4 * (1/3) = 9,33$$

$$x = -2 + 0,25y$$

$$x = 5 - 0,5y$$

