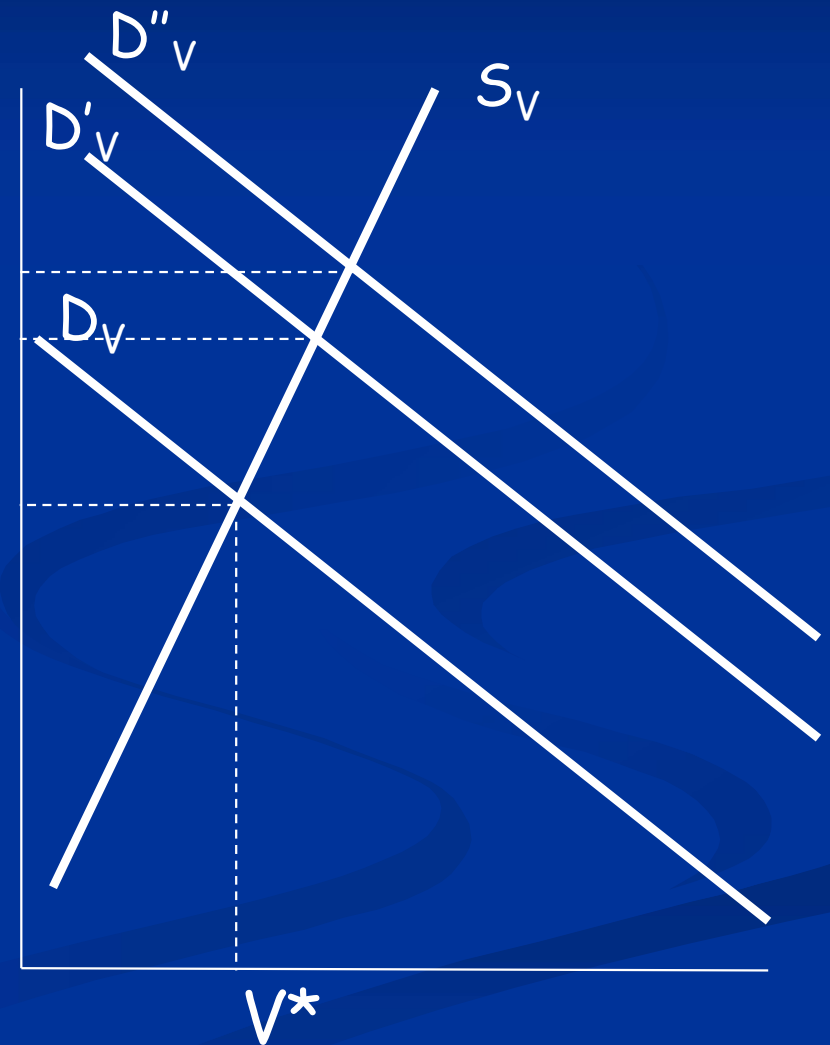
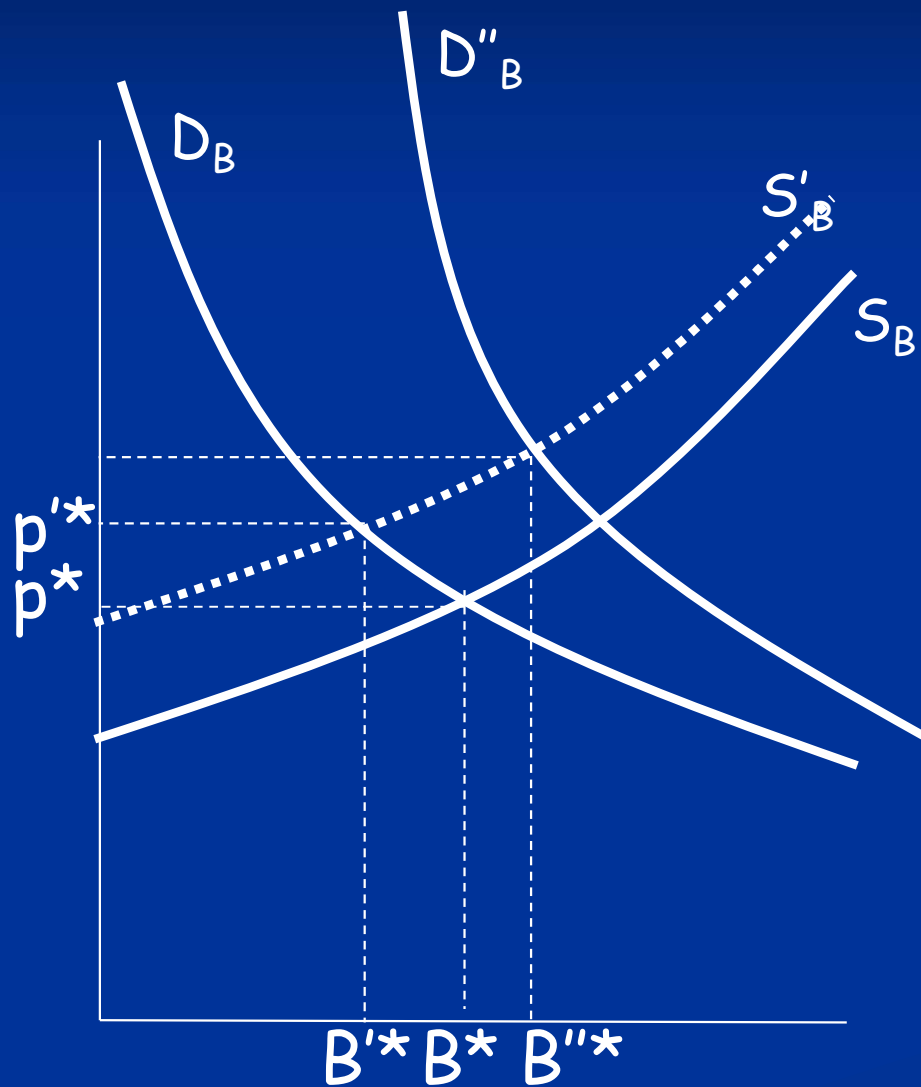


Equilibrio economico generale

- Analisi di equilibrio parziale
- Analisi di equilibrio generale
- Efficienza
- Economia del benessere

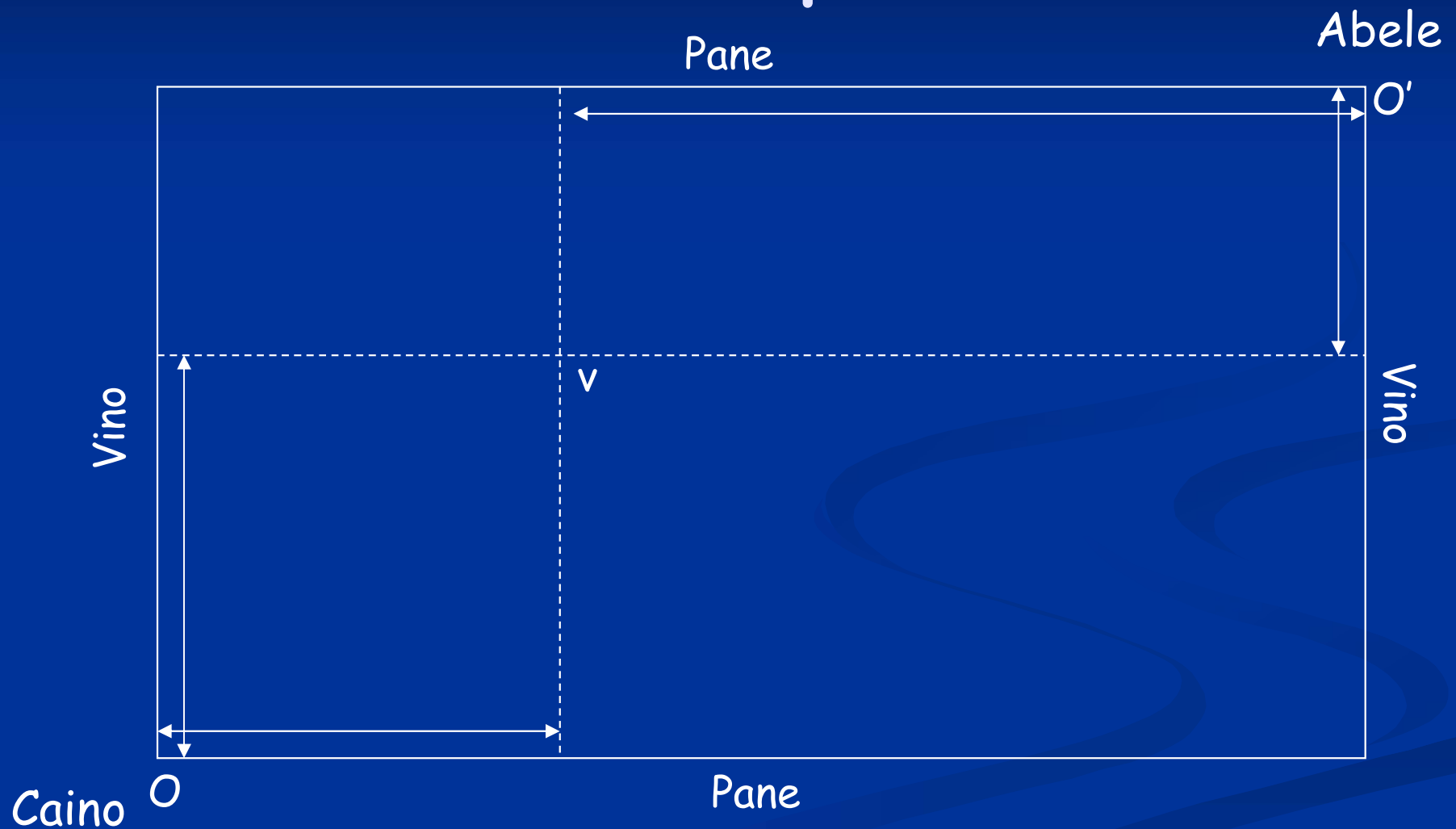
Analisi di equilibrio generale



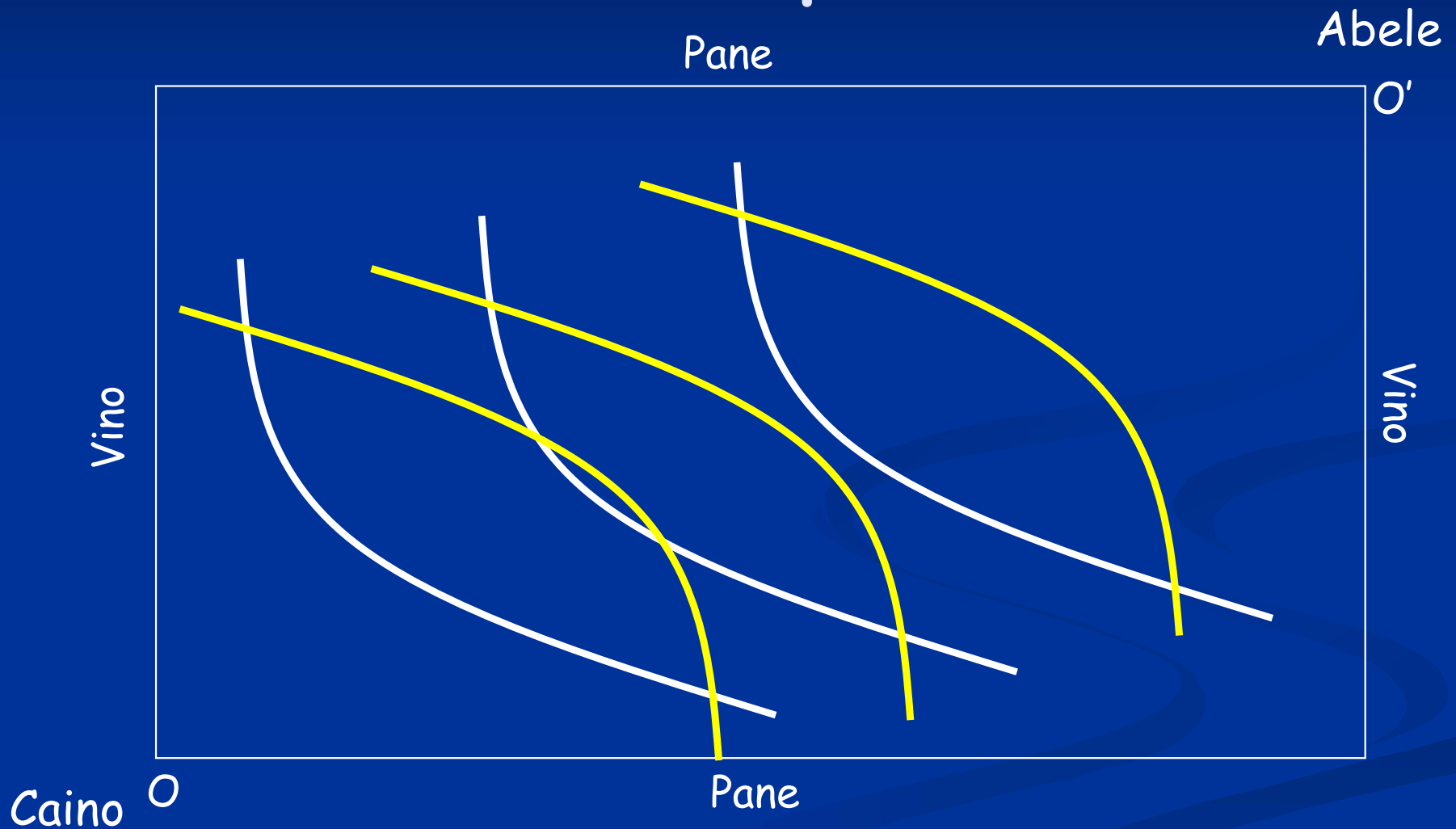
Analisi di equilibrio generale

- Ci sono connessioni tra i mercati di due beni se questi sono tra loro "collegati" (sostituti o complementari) o se uno è un input nel processo di produzione dell'altro
- Se i due mercati sono collegati, allora lo spostamento della curva di domanda (offerta) in un mercato ha ripercussioni sul prezzo e la quantità scambiata nell'altro
- Se i due mercati sono collegati, l'analisi di equilibrio parziale - che omette le "controreazioni" - può portare a conclusioni erranee.

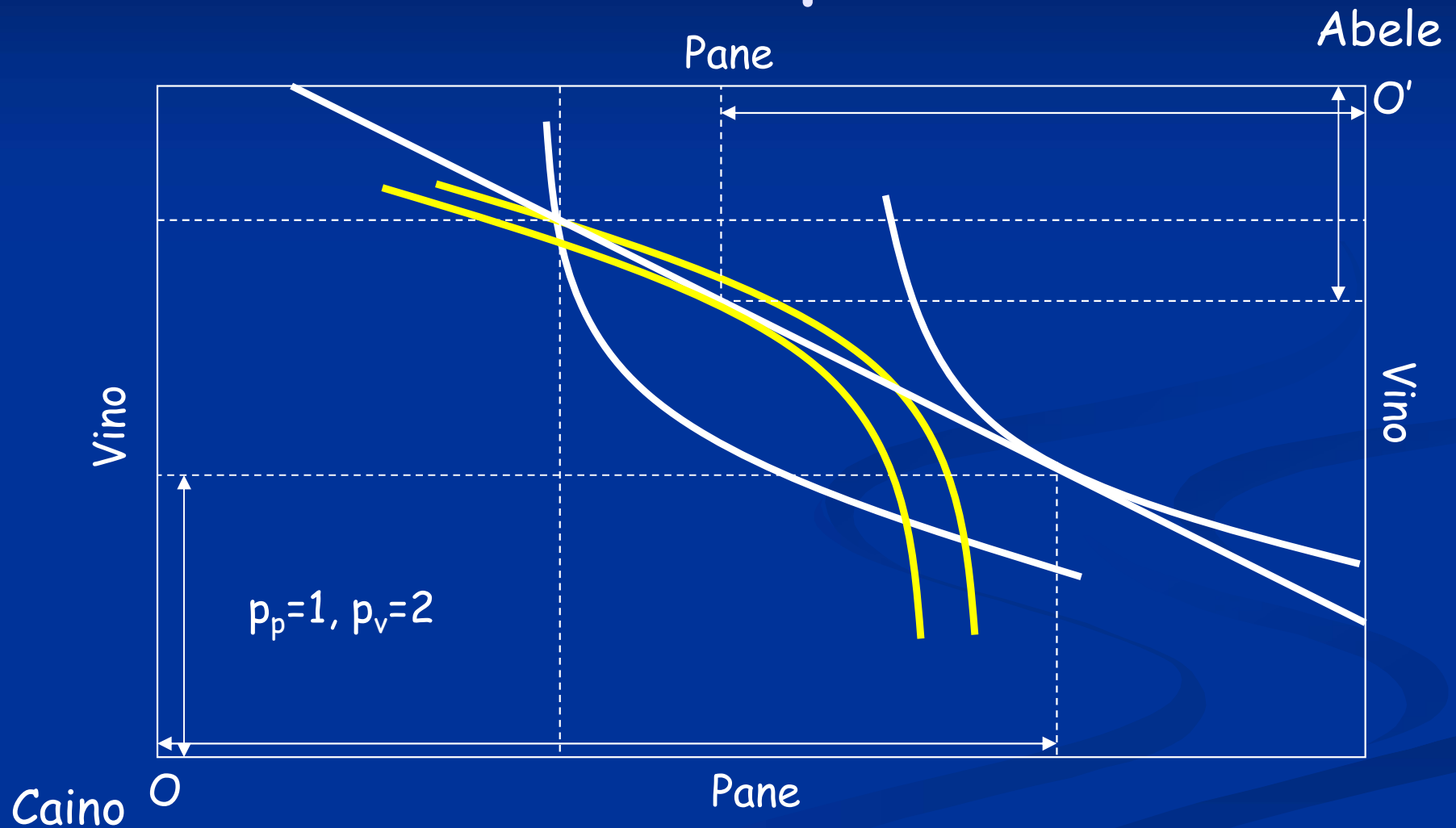
Equilibrio generale in un'economia di puro scambio



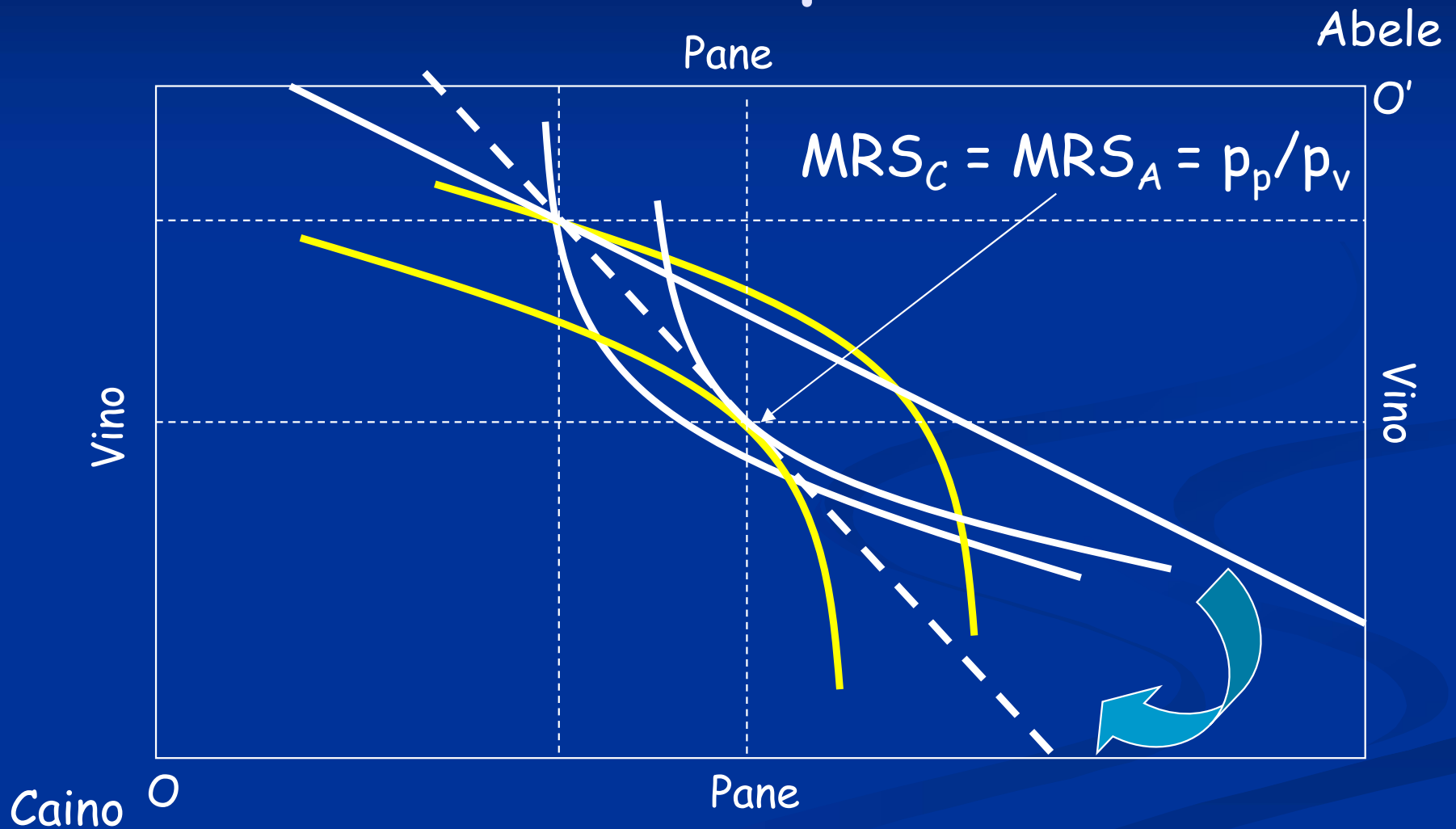
Equilibrio generale in un'economia di puro scambio



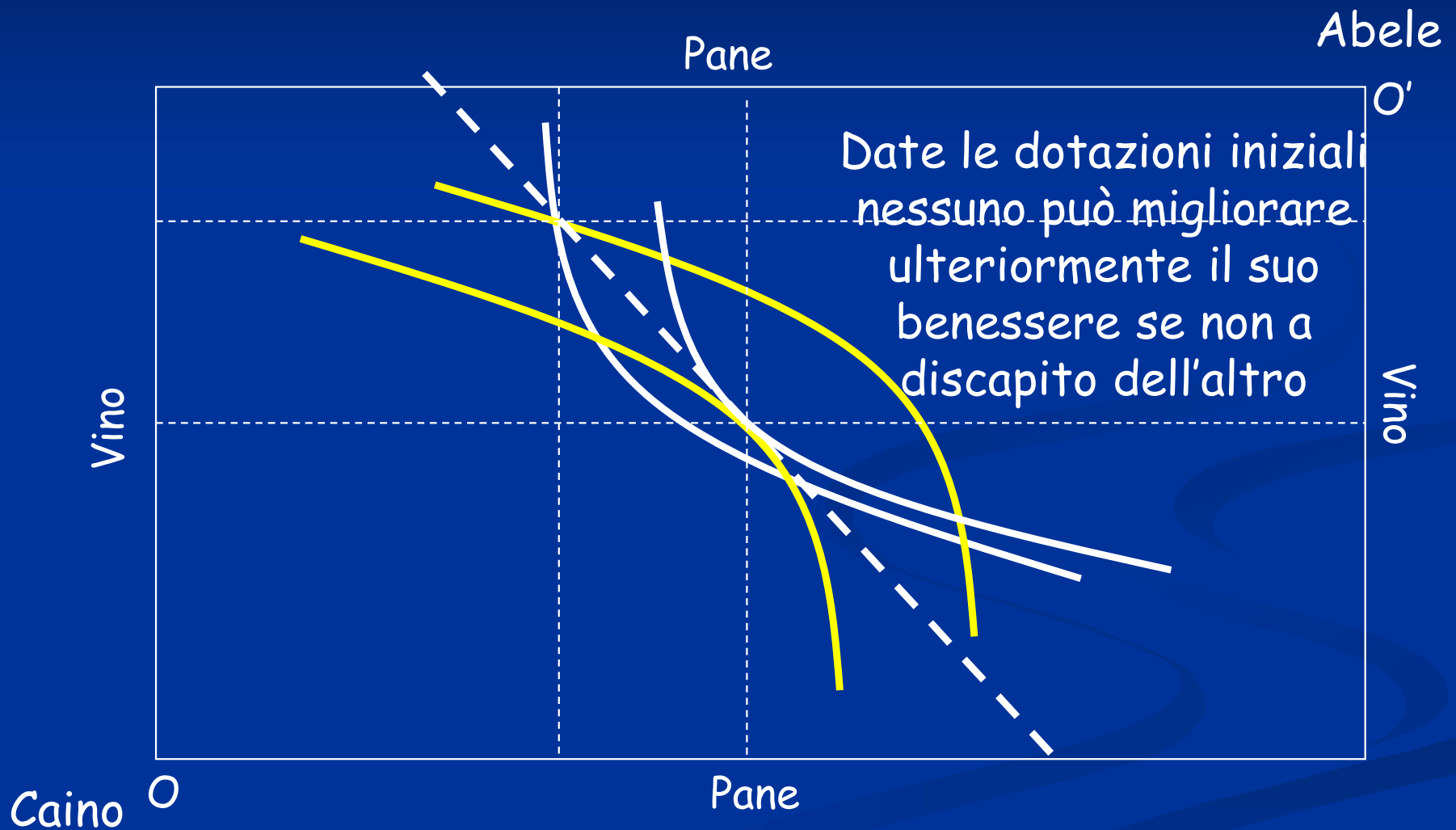
Equilibrio generale in un'economia di puro scambio



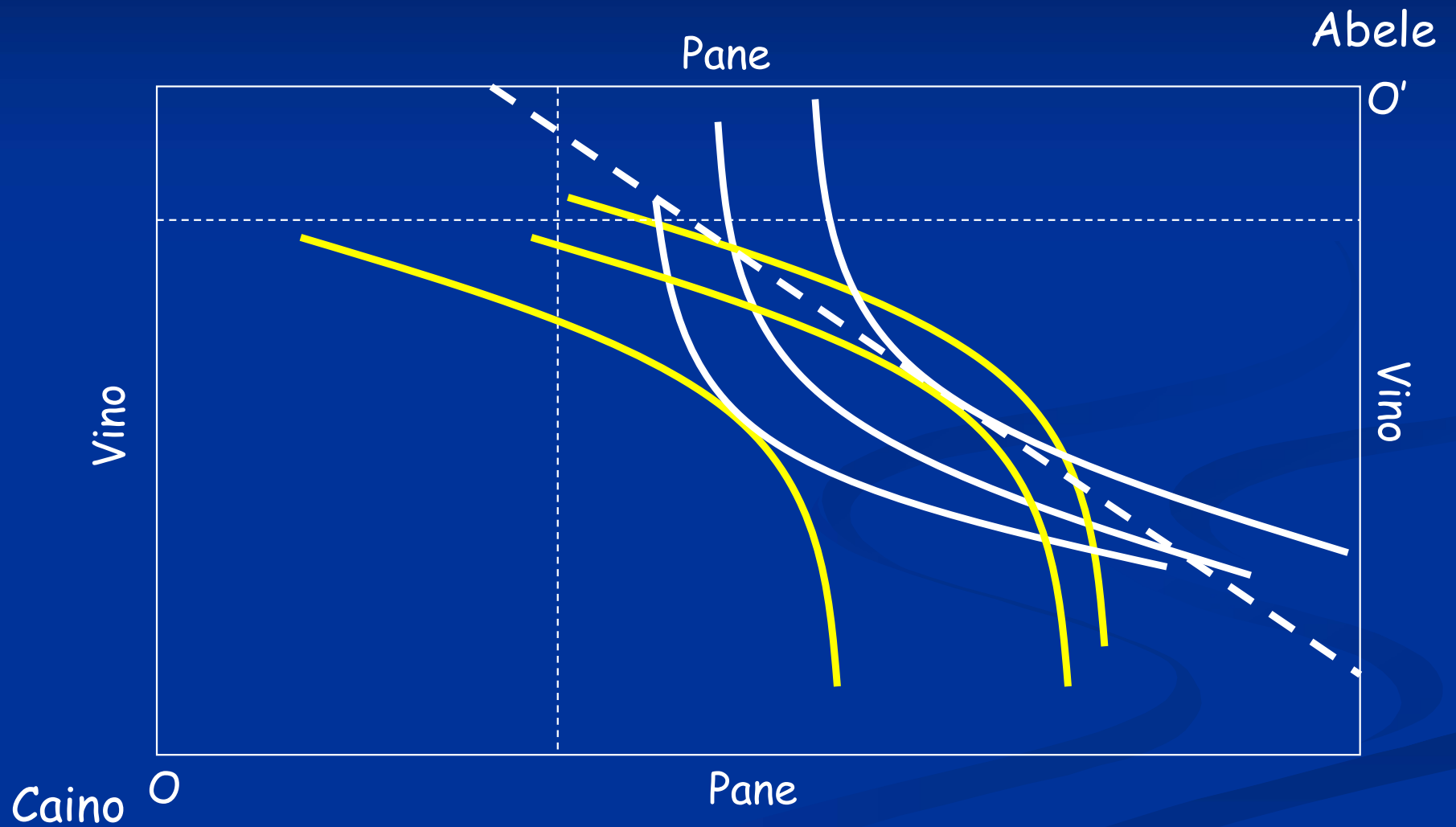
Equilibrio generale in un'economia di puro scambio



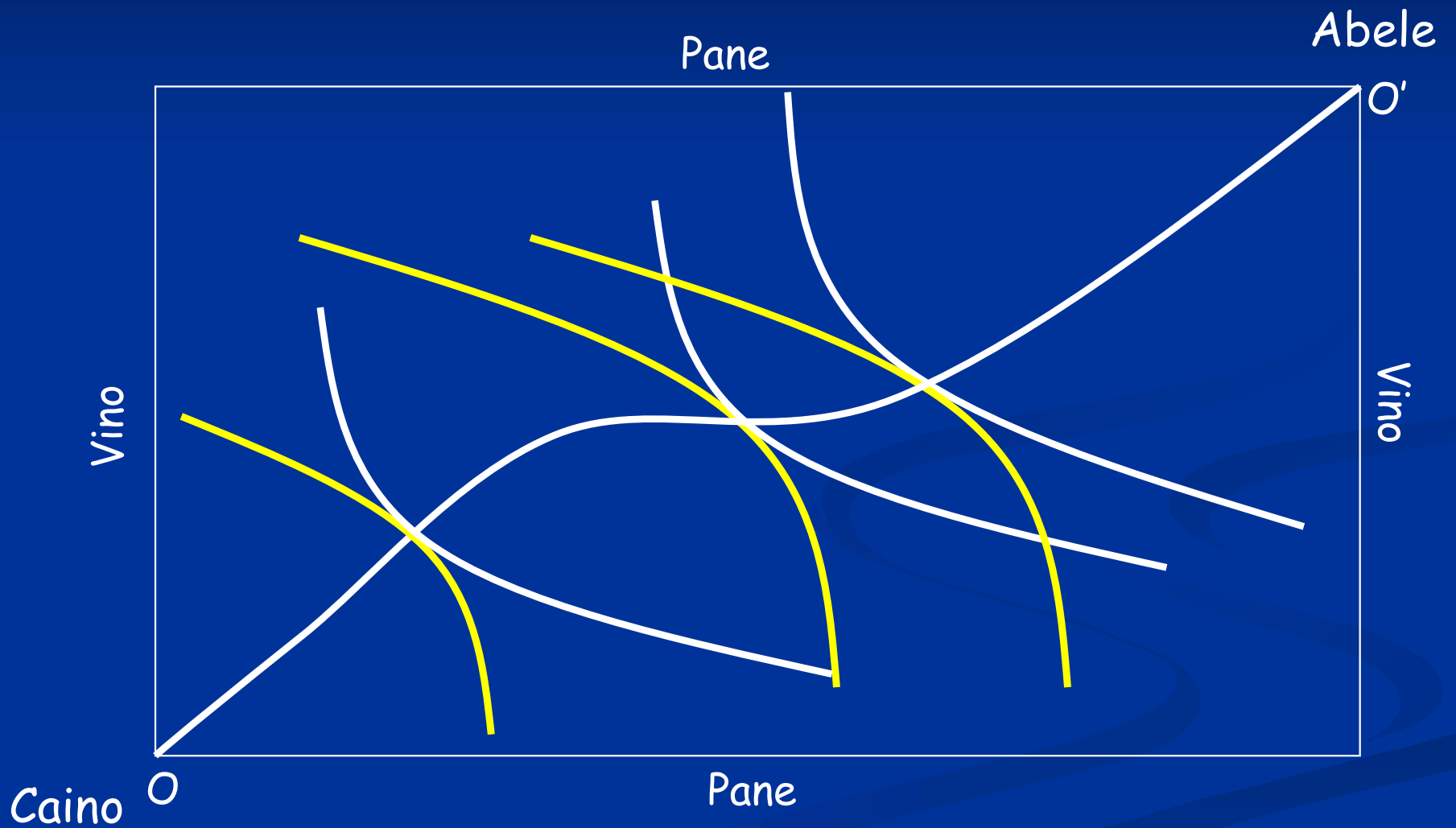
Efficienza nel consumo



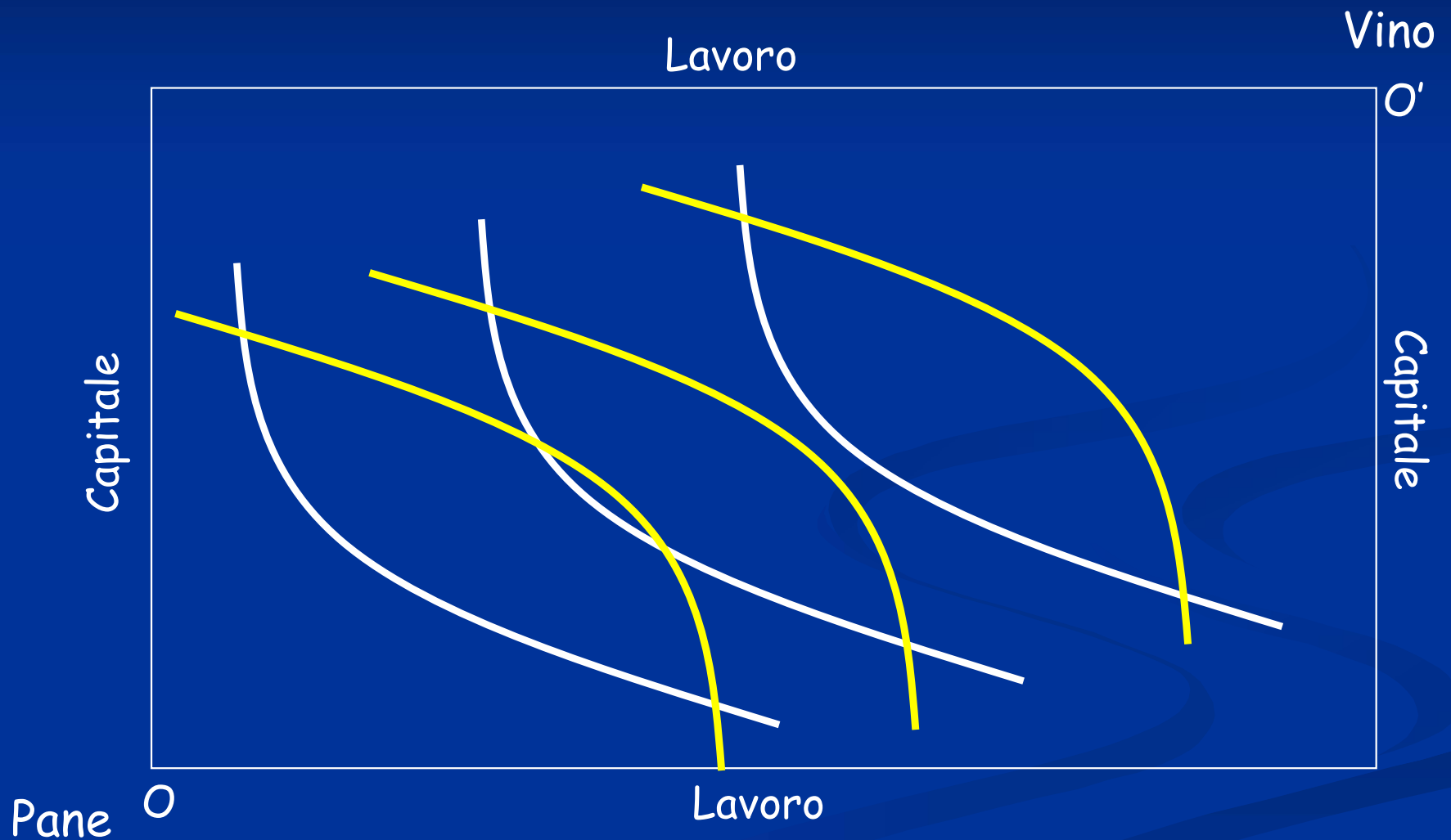
Efficienza nel consumo



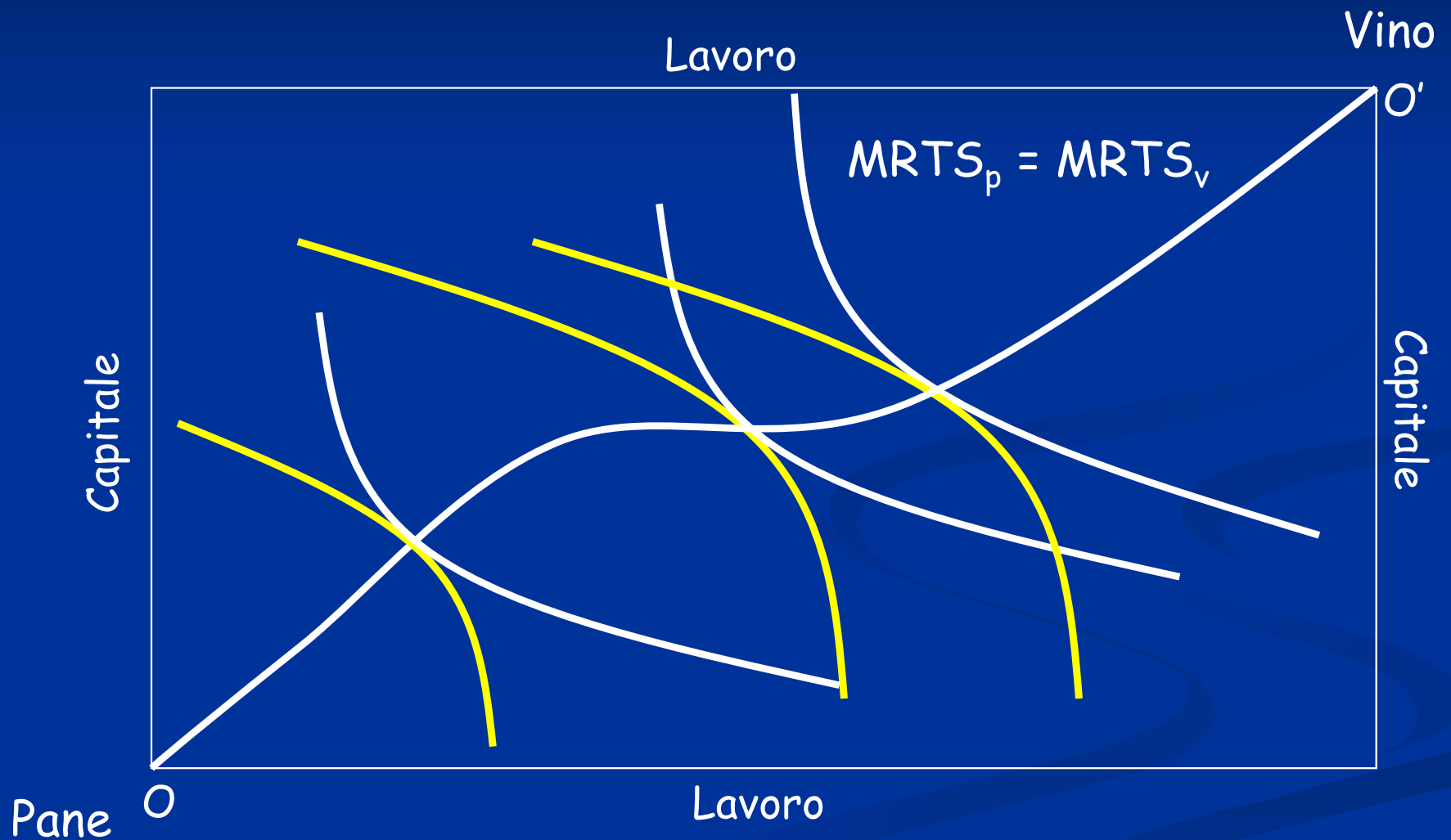
Efficienza nel consumo



Efficienza nella produzione



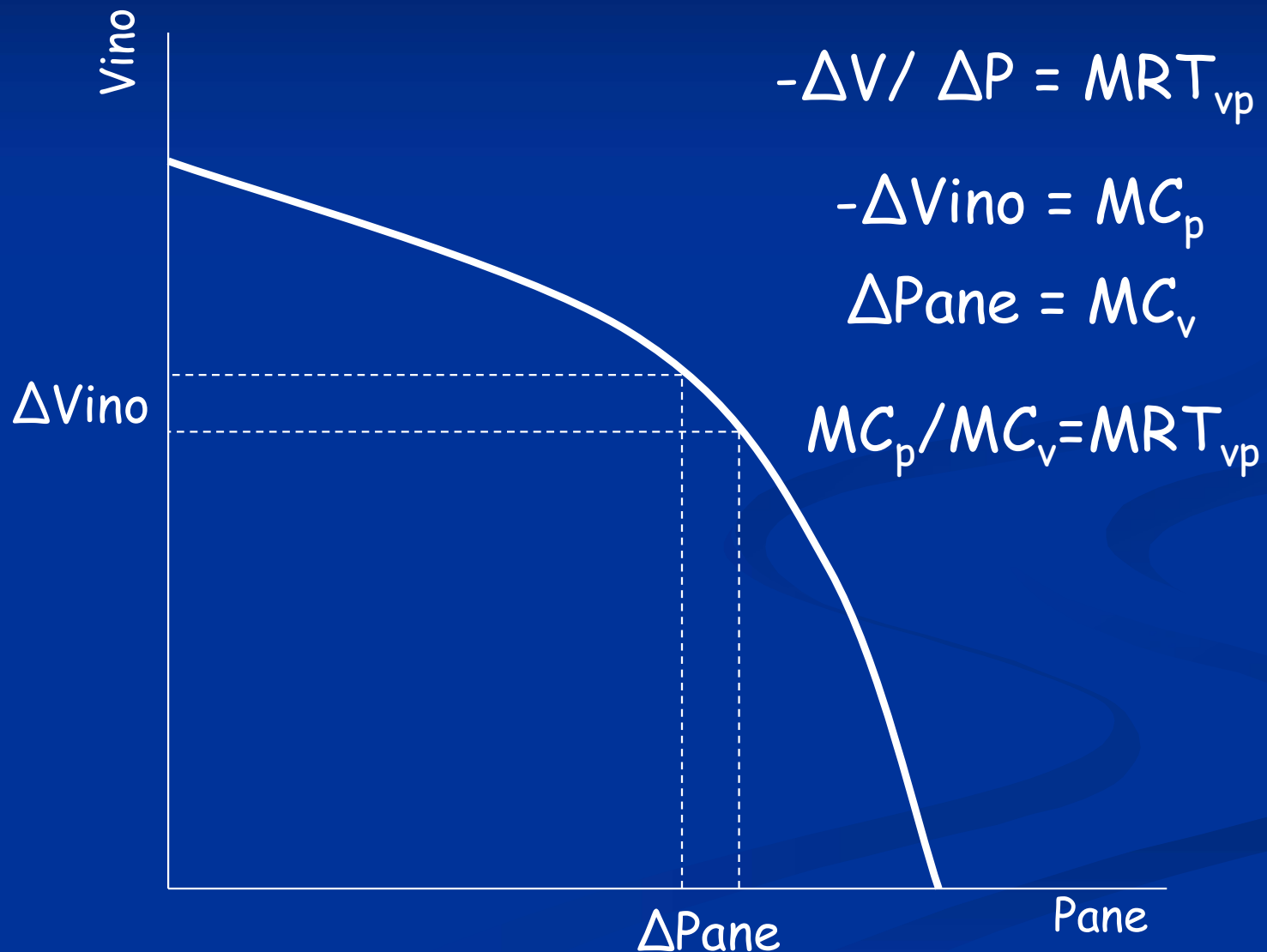
Efficienza nella produzione



Curva delle produzioni possibili

- La curva delle allocazioni efficienti nella produzione individua coppie (p,v) per cui è impossibile aumentare l'uno senza ridurre l'altro
- L'insieme di queste coppie individua la curva delle produzioni possibili
- Rendimenti marginali decrescenti

Curva delle produzioni possibili



Efficienza paretiana

- Un'allocazione dei beni prodotti e dei fattori produttivi è Pareto efficiente se, una volta raggiunta, non è possibile aumentare il benessere di un individuo senza ridurre quello di un altro
- Un'allocazione Pareto efficiente è efficiente sia nel consumo sia nella produzione
- Un'allocazione Pareto efficiente è anche efficiente nell'allocazione:

$$MRT_{vp} = MRS_{vp}$$

Efficienza paretiana

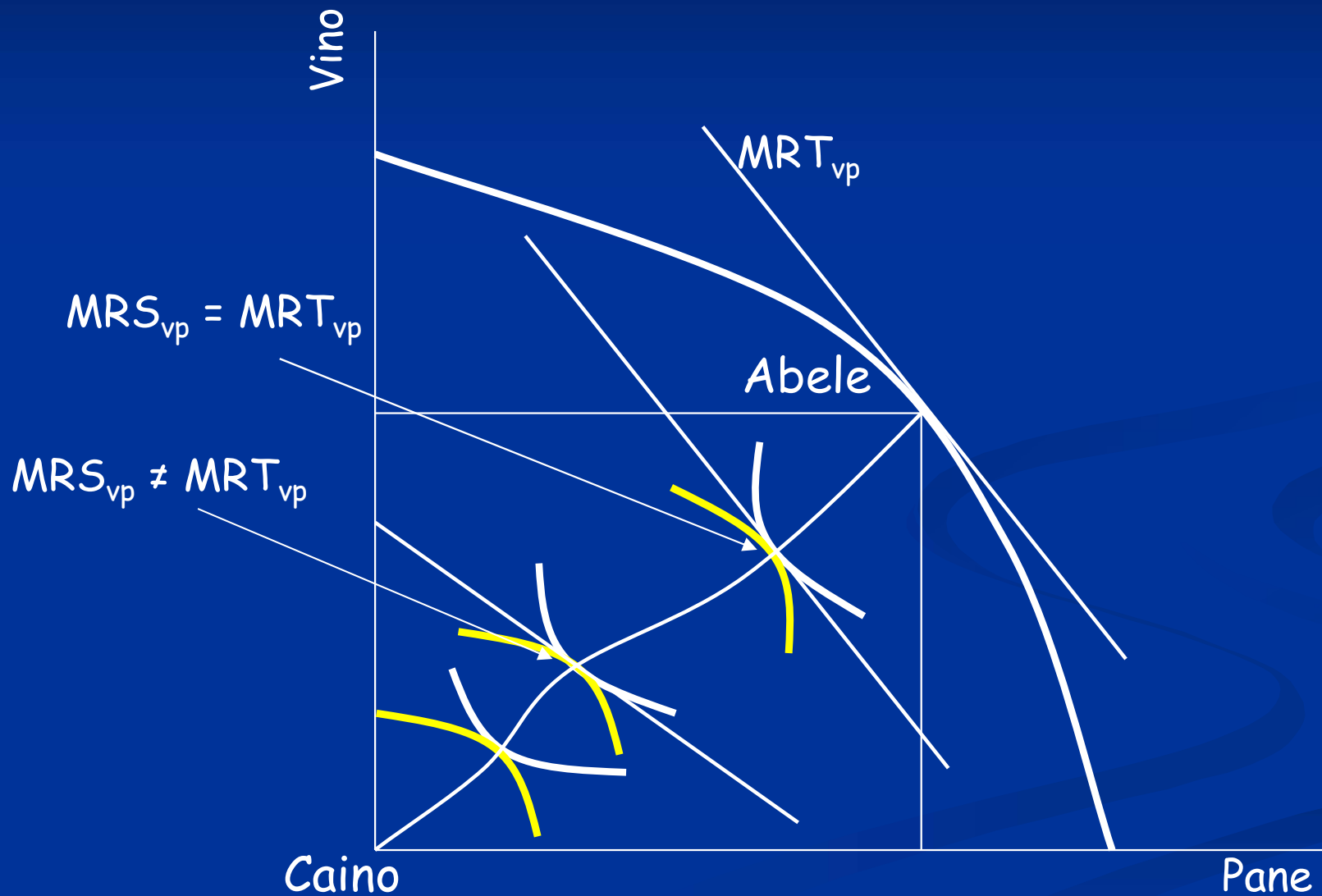
Efficiente nell'allocazione: $MRT_{vp} = MRS_{vp}$

Il rapporto con cui è possibile
trasformare v in p (MRT_{vp})

è pari al

rapporto con cui i consumatori sono
disposti a cambiare v con p (MRS_{vp})

Efficienza paretiana



Efficienza paretiana

L'allocazione Pareto efficiente è unica?

No:

- Data la coppia (v,p) sulla curva delle produzioni possibili vi possono essere altre allocazioni tra Caino e Abele che soddisfano le condizioni
- Tutti i ragionamenti fatti possono essere ripetuti per qualsiasi coppia sulla curva delle produzioni possibili
- Quindi il numero delle allocazioni Pareto efficienti è infinito

I° teorema del benessere

E' probabile che un sistema economico raggiunga un'allocazione Pareto efficiente?

Se sia i produttori sia i consumatori non fanno il prezzo, e per tutti i beni esiste un mercato, allora l'allocazione di equilibrio delle risorse sarà Pareto efficiente

In un'economia concorrenziale si ottiene "automaticamente" un'allocazione efficiente senza alcun coordinamento centrale delle attività

I° teorema del benessere

Efficiente nel consumo:

$$MRS_{vp}^A = p_p/p_v = MRS_{vp}^C$$

Efficienza nella produzione:

$$MRTS_{KL}^v = w/r = MRTS_{KL}^p$$

Le imprese massimizzano i profitti e sono "price taker": $p_p = MC_p$, $p_v = MC_v$

$$MRT_{vp} = MC_p/MC_v = p_p/p_v$$

$$MRT_{vp} = MRS_{vp}^A = MRS_{vp}^C$$

II° teorema del benessere

E' possibile ottenere qualunque allocazione Pareto efficiente tramite un determinato insieme di prezzi ed un'adeguata ripartizione iniziale del reddito?

Se le curve d'indifferenza e gli isoquanti sono convessi, per ogni allocazione Pareto efficiente esiste un insieme di prezzi e una distribuzione iniziale delle risorse che consentono di ottenere tale allocazione come equilibrio economico generale concorrenziale

II° teorema del benessere

Traduzione normativa:

In teoria i problemi dell'efficienza e dell'equità possono essere separati

Per ottenere un'allocazione maggiormente gradita alla società non conviene alterare i prezzi (rischiando di ridurre l'efficienza), è sufficiente redistribuire le risorse tra cittadini

I° e II° teorema

In realtà?

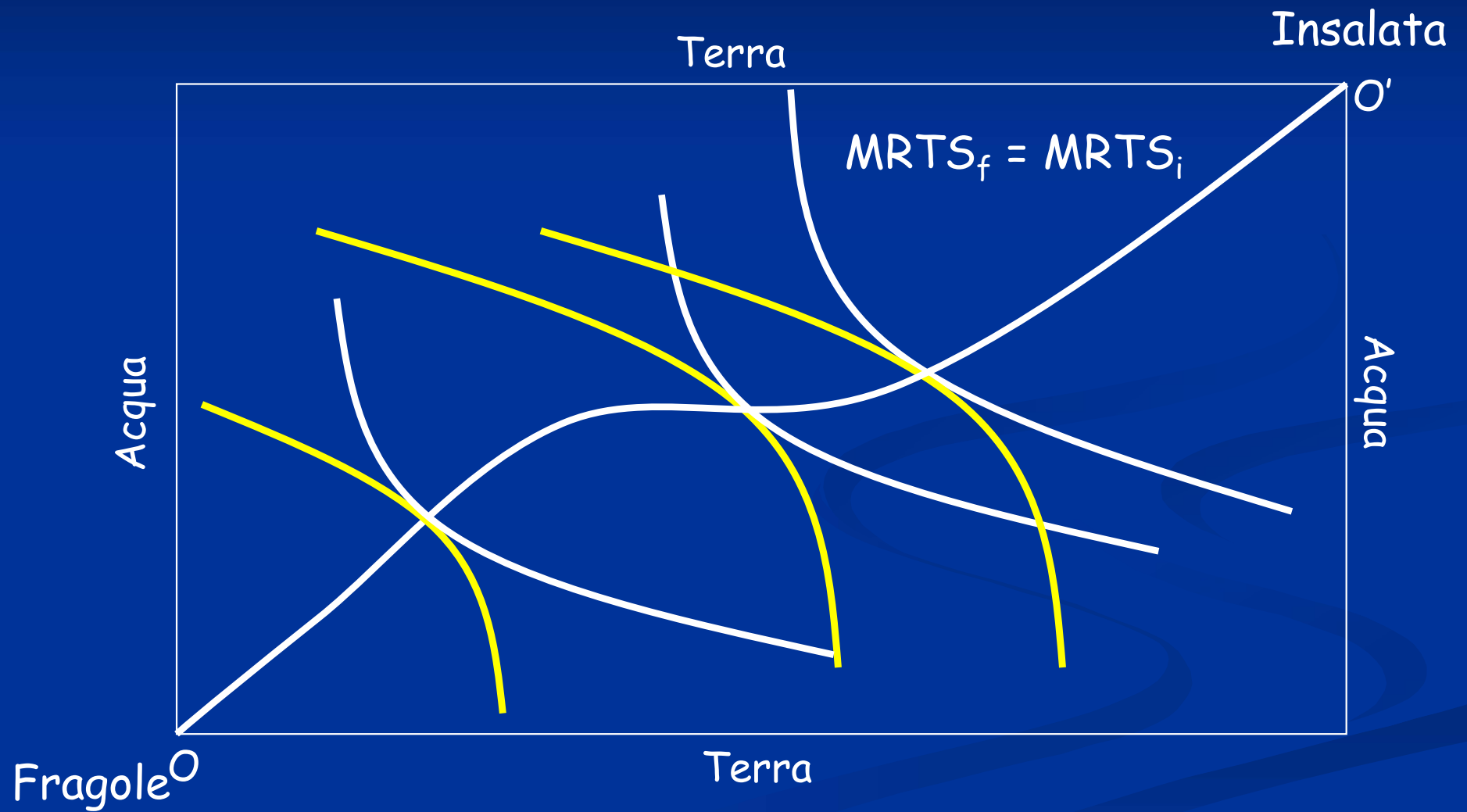
- Potere di mercato
- Assenza di mercati
 - Asimmetria informativa: assicurazioni
 - Esternalità: inquinamento
- I "fallimenti del mercato" forniscono lo spazio all'intervento pubblico

L'economia del benessere non dice qual è l'allocazione migliore, ma fornisce strumenti per valutare allocazioni alternative ed individuare guadagni e perdite

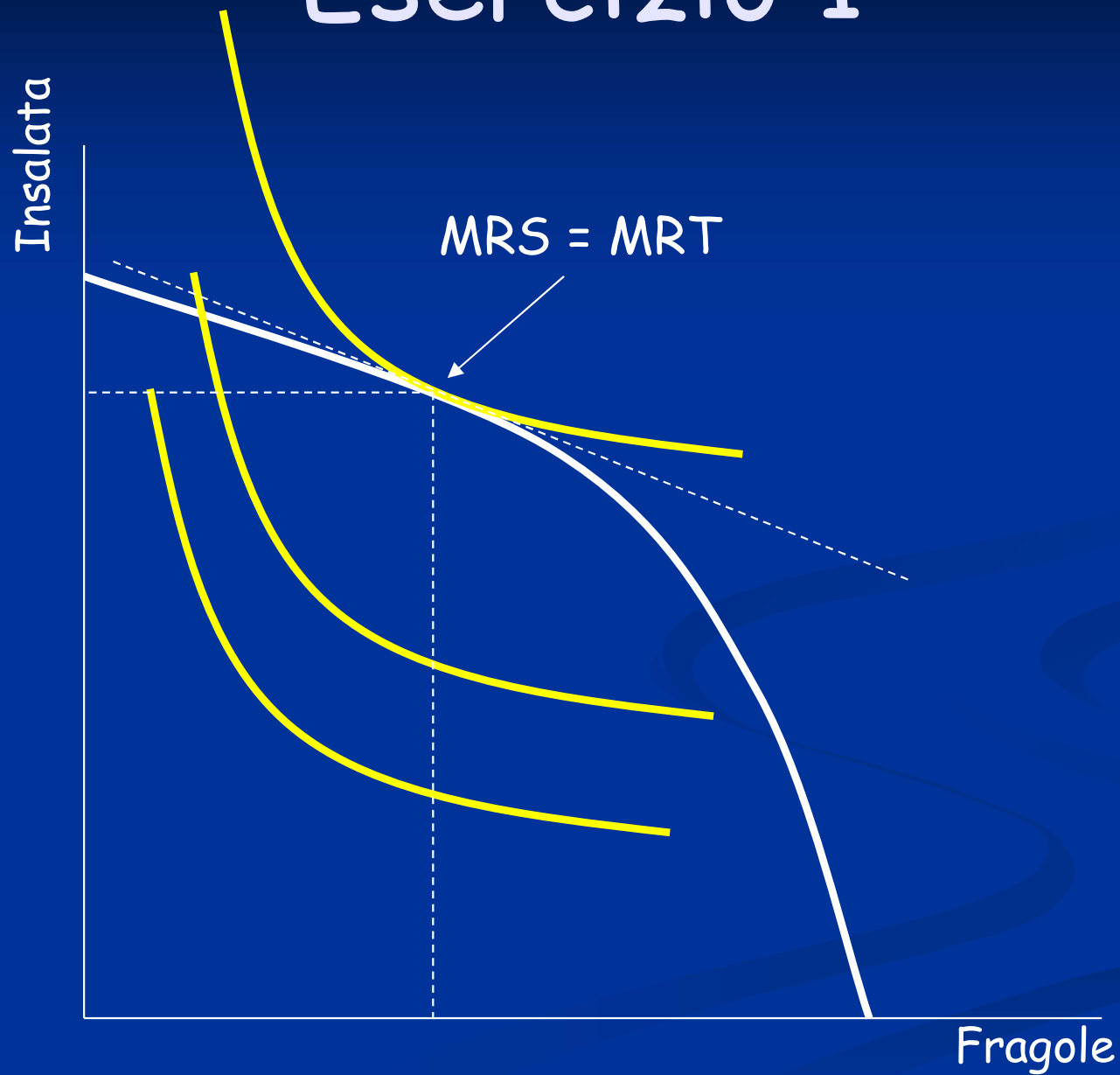
Esercizio 1

- I "nonni" che coltivano l'orto non possono vendere i loro prodotti sui mercati: producono solo per "autoconsumo".
- Assumendo che producano solo fragole e insalata, in quale proporzione ne produrranno?
- Supponete ora che possano vendere i loro prodotti al mercato. Cambieranno la loro produzione e se sì come?

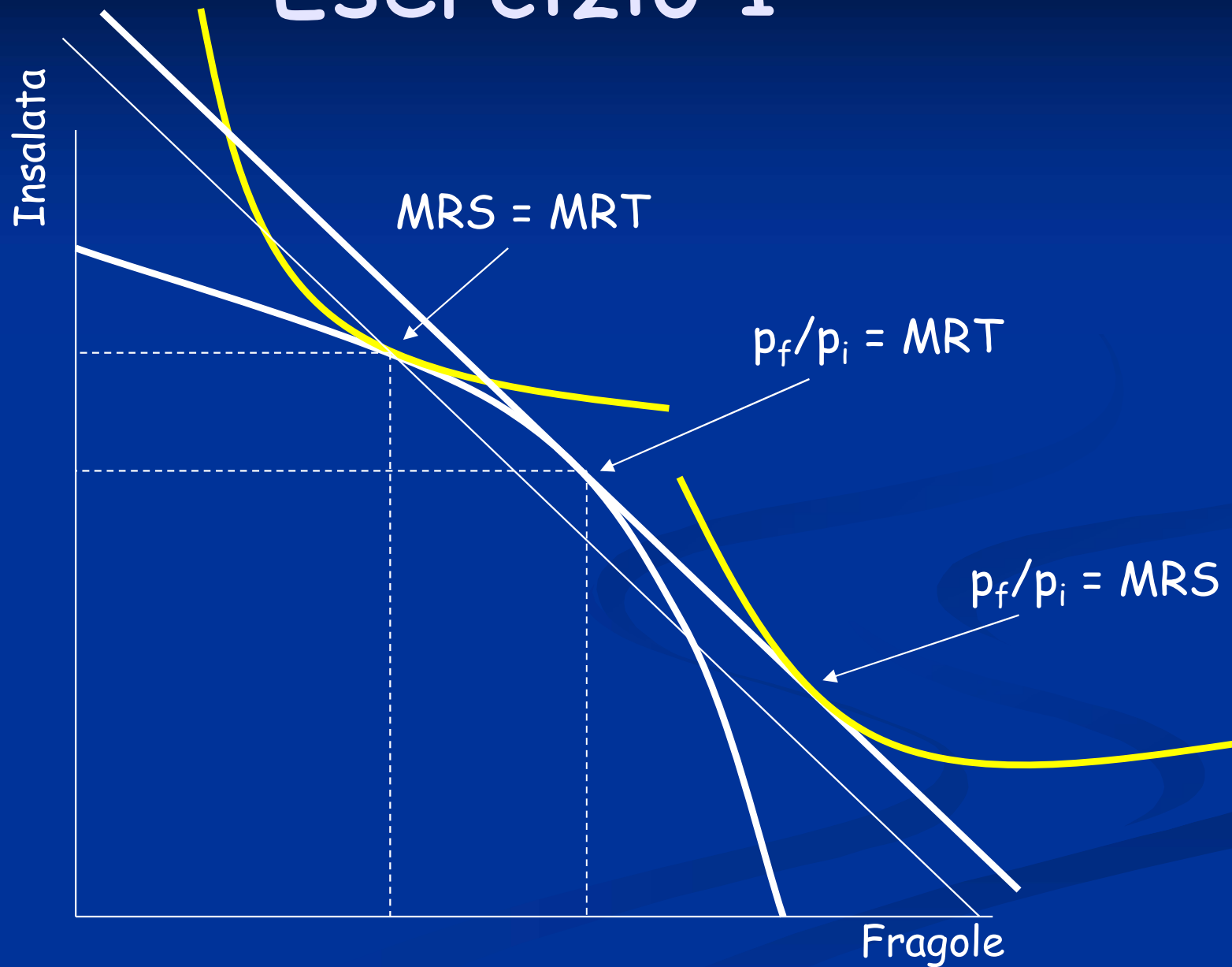
Esercizio 1



Esercizio 1



Esercizio 1



Esercizio 2

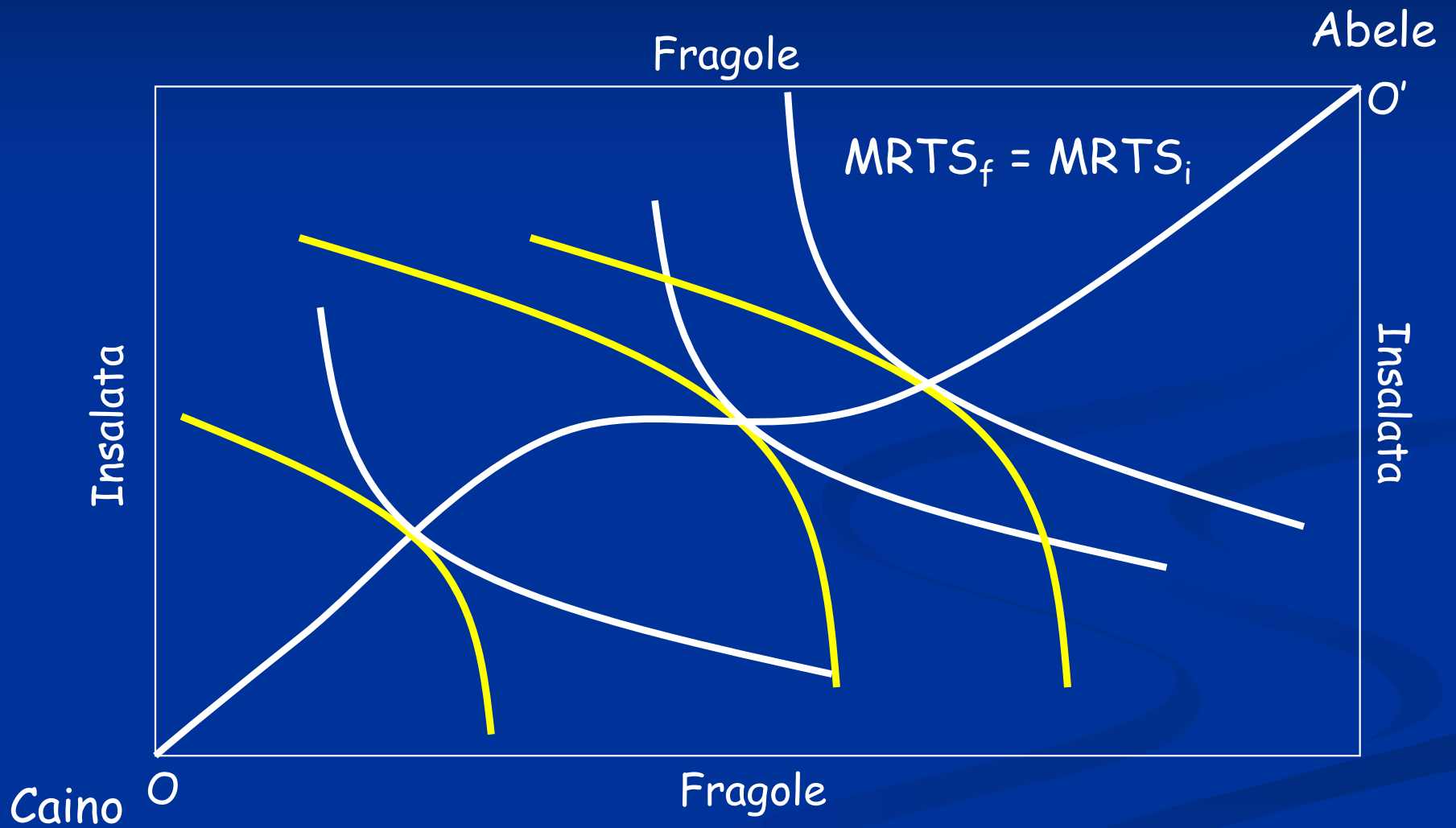
- I "nonni" regalano 10 kg di fragole e 20 kg di insalata ai nipoti Caino e Abele
- Caino e Abele hanno gusti differenti:

$$U_C = f^{1/2}i^{1/2}$$

$$U_A = f^{3/4}i^{1/4}$$

- Quali sono i possibili accordi tra Caino e Abele?
- Traduzione: trovate la curva dei contratti

Esercizio 2



Esercizio 2

Curva dei contratti

Efficienza nel consumo:

Caino non può aumentare la propria utilità
se non a danno di Abele

Date le risorse disponibili e un prefissato
livello di utilità di Abele, Caino
massimizza la sua utilità

Esercizio 2

$$\max i_C^{1/2} f_C^{1/2} \quad s.v. \quad \begin{cases} i_C + i_A = 20 \\ f_C + f_A = 10 \\ f_A^{3/4} i_A^{1/4} = u^A \end{cases}$$

$$\max i_C^{1/2} f_C^{1/2} \quad s.v. \quad (10 - f_C)^{3/4} (20 - i_C)^{1/4} = u^A$$

Esercizio 2

$$L = i_C^{1/2} f_C^{1/2} + \lambda \left[(10 - f_C)^{3/4} (20 - i_C)^{1/4} - u^A \right]$$

$$(1): \quad \frac{\partial L}{\partial i_C} = \frac{1}{2} i_C^{-1/2} f_C^{1/2} - \frac{1}{4} \lambda (10 - f_C)^{3/4} (20 - i_C)^{-3/4} = 0$$

$$(2): \quad \frac{\partial L}{\partial f_C} = \frac{1}{2} i_C^{1/2} f_C^{-1/2} - \frac{3}{4} \lambda (10 - f_C)^{-1/4} (20 - i_C)^{1/4} = 0$$

$$(3): \quad \frac{\partial L}{\partial \lambda} = (10 - f_C)^{3/4} (20 - i_C)^{1/4} - u^A = 0$$

Esercizio 2

$$(1), (2) \Rightarrow \frac{i_C}{20 - i_C} = \frac{3f_C}{10 - f_C}$$

$$\frac{i_C}{i_A} = \frac{3f_C}{f_A} \Rightarrow \frac{i_C}{f_C} = 3 \frac{i_A}{f_A}$$

... e vissero felici e contenti?

Durante il compito "fair play"!



Altrimenti ...



E per doppia ammonizione o scorrettezze alle spalle ...

