

**LEZIONE 12**  
**Esercitazione**  
*Un modello di  
scambio*

**7.1** Considerate una situazione di puro scambio con due consumatori caratterizzati dalle seguenti funzioni di utilità e dotazioni iniziali:

**Consumatore A:**  $u^A(p^A, s^A) = p^A s^A$   $e^A = (10; 2)$

**Consumatore B:**  $u^B(p^B, s^B) = \ln(p^B) + \ln(s^B)$   $e^B = (2; 10)$

Disegnate e calcolate:

- la scatola di Edgeworth
- l'insieme dei possibili guadagni dallo scambio
- la curva dei contratti
- l'insieme delle allocazioni Pareto-efficienti
- l'allocazione e il prezzo di equilibrio di concorrenza perfetta
- l'allocazione e il prezzo di equilibrio di monopolio quando A stabilisce il prezzo
- l'allocazione e il prezzo di equilibrio di monopolio quando B stabilisce il prezzo.

**7.2** Considerate una situazione di puro scambio con due consumatori caratterizzati dalle seguenti funzioni di utilità e dotazioni iniziali:

**Consumatore A:**  $u^A(p^A, s^A) = 4p^A s^A + 5$   $e^A = (5; 5)$

**Consumatore B:**  $u^B(p^B, s^B) = 0,5 \ln(p^B) + 0,5 \ln(s^B)$   $e^B = (5; 5)$

Disegnate e calcolate

- la scatola di Edgeworth
- l'insieme dei possibili guadagni dallo scambio
- la curva dei contratti
- l'insieme delle allocazioni Pareto-efficienti
- l'allocazione e il prezzo di equilibrio di concorrenza perfetta
- l'allocazione e il prezzo di equilibrio di monopolio quando A stabilisce il prezzo
- l'allocazione e il prezzo di equilibrio di monopolio quando B stabilisce il prezzo.