

**Corso di laurea di Economia e Commercio**  
**Economia Politica**  
**A.A. 2023/2024**  
**prof. Maurizio Pugno**

Esercizi svolti riguardanti i Capitoli del testo 2-3

**Esercizio 1.**

Un paese I ha risorse pari a 20m di ore di lavoro, intende produrre Caffè (C) e Noci (N), ed ha una produttività di 6K di caffè all'ora e 2K di noci all'ora.

- 1) Rappresentare il grafico della frontiera della produzione negli assi (N,C).  
**(Risposta.: intercetta verticale=  $20m \cdot 6K = 120K$  di C, intercetta orizzontale=  $20m \cdot 2K = 40K$  di N).**
- 2) Scrivere l'equazione della frontiera della produzione.  
**(R.: pendenza=  $-120/40 = -3$ , equazione  $C = 120 - 3N$ ).**
- 3) Se I produce  $C = 80$ , quanto può produrre di N?  
**(R.:  $80 = 120 - 3N$ , cioè  $N = 40/3 = 13,33$ )**
- 4) Quanto è il costo-opportunità delle Noci se I produce 40K di Noci?  
**( $OC_N = 120/40 = 3$ )**
- 5) Quanto è il costo-opportunità del Caffè se I produce 120K di Caffè  
**( $OC_C = 40/120 = 1/3$ )**
- 6) Quanto è il costo-opportunità delle Noci se I produce 80 Kg di Caffè?  
**( $OC_N = (120 - 80)/13,33 = 3$ , che è il rapporto fra quanto non produce (ma potrebbe se producesse al massimo con le risorse che ha) e quanto produce, come da risposta 3)**
- 7) Se F lavora 20h e ha una produttività di 2K di caffè all'ora e 5K di noci all'ora, qual è la sua frontiera della produzione negli assi (N,C)? ( $C = 40 - (2/5)N$ )
- 8) Quanto N produce I se già produce 60K di C? Quanto C produce F se già produce 50K di N?  
**(20 di N e 20 di C rispettivamente).**
- 9) Se I e F si specializzano totalmente e scambiano metà del loro prodotto, quanto produce e quanto consuma ciascuno dei due?  
**(I produce 120 di C e 0 di N ma consuma 60 di C e 50 di N; F produce 100 di N e 0 di C ma consuma 60 di C e 50 di N).**

**Esercizio 2.**

Sia data la funzione di domanda  $q^D = 80 - 2p$ .

- Se  $p = 10$  quanto è  $q$ ? **(60)**
- Se  $p = 30$  quanto è  $q$ ? **(20)**

**Esercizio 3.**

Siano date le funzioni di domanda  $p = 2 - 2q^D + 0,5p_j$  e di offerta  $p = 4 + 2q^O$  di un certo bene, e sia  $p_j = 20$  il prezzo di un bene diverso da quello considerato.

- Calcolare  $p$  e  $q$  di equilibrio.  
**(8 e 2 rispettivamente) (attenzione perché le funzioni vanno 'raddrizzate'; ad es.:  $q^D = 2/2 - 0,5p + 0,25p_j$ ).**
- Il bene  $j$  è complementare o succedaneo?  
**(è succedaneo perché  $2,5 > 0$ )**