

**Corso di laurea di Economia e Commercio**  
**Economia Politica**  
**A.A. 2017/2018**  
**prof. Maurizio Pugno**

Esercizio riguardante il Capitolo del testo 2

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?  
( $OC_N = (120 - 80)/13,33 = 3$ )
- 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).