

## Microeconomia

### Prova completa

12 novembre 2013

Prof.ssa Manuela Mosca

1. Considerate un consumatore le cui preferenze siano espresse dalla funzione di utilità  $U(X,Y) = XY$ , alla quale corrisponde un  $MRS = Y/X$ . Il livello di reddito è pari a 40 e il prezzo del bene X è 4, quello del bene Y è 2. Determinate la scelta ottima del consumatore.
2. Rossi non riscontra alcuna differenza tra riso e pasta, e spende tutto il suo budget per generi alimentari, 30 €/settimana per questi due alimenti. Se il riso costa 5€/Kg, disegnate la curva prezzo-consumo di Rossi per la pasta, e la corrispondente curva di domanda.
3. La curva di domanda di mercato per una coppia di duopolisti del modello di Cournot è  $P = 36 - 3Q$ , dove  $Q = Q_1 + Q_2$ . Il costo marginale costante è pari a 18 per entrambi i duopolisti. Determinare prezzo, quantità e profitti nell'equilibrio di Cournot.
4. Supponete che in una determinata industria operino 30 imprese, ognuna delle quali è caratterizzata dalla curva di offerta  $P = 20 + 90 Q_i$ . Qual è la curva di offerta dell'industria?
5. Spiegate quale strategia di prezzo conoscete attraverso la quale il venditore riesce ad appropriarsi di tutto il surplus del consumatore. Servitevi di una rappresentazione grafica.
6. La vostra funzione di utilità è  $U(M) = \sqrt{M}$  e la vostra ricchezza iniziale è 25. Accettereste una lotteria in cui potete vincere 11, con probabilità 2/3, e perdere 9, con probabilità 1/3? Perché?