

1. Dato il seguente costo medio dell'impresa $AC = \frac{1}{q} + 1$ trovare:
 - (a) In una situazione ideale il prezzo ideale per l'impresa
 - (b) La quantità q prodotta della singola impresa.
 - (c) Il profitto dell'impresa.
2. Dati due fattori di produzione \mathbf{L} e \mathbf{K} , la seguente funzione di produzione $q = 3L + K$ e i prezzi p_K e p_L trovare:
 - (a) Trovare le funzioni di domanda $L(p_K, p_L, q)$ e $K(p_K, p_L, q)$
 - (b) La funzione di costo totale..
3. Avendo un costo marginale pari a $MC = 20\$$ e una elasticità pari a -2 in una situazione di monopolio. Se il costo marginale aumenta di 5\$ di quanto aumenta il prezzo di monopolio?
4. Data questa funzione di utilità $U(x_1, x_2) = \sqrt{x} * y$ prezzi p_x e p_y e reddito m calcolare:
 - (a) Il saggio marginale di sostituzione SMS .
 - (b) Le funzioni di domanda $x_1(p_x, p_y, m)$ e $x_2(p_x, p_y, m)$
 - (c) Il paniere di consumo ottimo avendo $p_x = p_y = 1$ e $m = 22$ [Numeri random!]
 - (d) Esistono due consumatori e la funzione di utilità di entrambi é $U = \dots$ Il consumatore 1 ha come dotazione del bene 1 nove unità, mentre il consumatore 2 ha solamente tre unità del bene 2. Avendo solo $p_x = 3$ trovare p_y e l'equilibrio.
5. Data la seguente funzione di costo e di domanda calcolare
 - (a) Usando l'equazione di Cournot trovare il surplus del consumatore e il profitto dell'impresa.
 - (b) Usando l'equazione di Bertrand trovare il surplus del consumatore e il profitto dell'impresa.
6. Calcolare l'equilibrio Nash in forma normale del seguente matrice:

	L	M
T	2, 10	2, 0
B	3, 0	0, 9