

Esercizio 2.1

Sulla base dei dati della Tabella 2.3, si presenti un grafico con la produzione, $y(L)$, sulle ascisse e le funzioni di costo totale, ricavo totale e profitto sulle ordinate.

Si evidenzino i livelli di produzione che consentono di ottenere profitti pari a zero e il livello di produzione corrispondente al massimo profitto.

Esercizio 2.2

Sulla base dei dati presentati nella Tabella 2.4, si presenti un grafico con l'occupazione (L) sulle ascisse e la produttività marginale, la produttività marginale in valore (cioè, la produttività marginale moltiplicata per il prezzo di vendita del prodotto) e il salario sulle ordinate.

Tabella 2.3 Relazione tra quantità prodotta, utilizzo del lavoro, costi variabili, costi totali, ricavi totali e profitti

L	y(L)	wL	FC	TC=FC+wL	TR=p·y(L)	π =TR-TC
1	1.2	2.5	10	12.5	3.6	-8.9
2	2.7	5.0	10	15.0	8.1	-6.9
3	5.1	7.5	10	17.5	15.3	-2.2
4	7.5	10.0	10	20.0	22.5	2.5
5	9.0	12.5	10	22.5	27.0	4.5
6	9.8	15.0	10	25.0	29.4	4.4
7	10.1	17.5	10	27.5	30.3	2.8
8	10.2	20.0	10	30.0	30.6	0.6

Tabella 2.4 Costi e ricavi marginali derivanti dall'utilizzo del fattore variabile

L	MP(L)	$p \cdot MP(L)$	w
1	1.2	3.6	2.5
2	1.5	4.5	2.5
3	2.4	7.2	2.5
4	2.4	7.2	2.5
5	1.5	4.5	2.5
6	0.8	2.4	2.5
7	0.3	0.9	2.5
8	0.1	0.3	2.5