

## Esercizi sul capitolo 6

La funzione di costo totale di un'impresa concorrenziale è la seguente  $CT = 40q + 3q^2$ , e il prezzo del bene venduto dall'impresa è uguale a 100. Calcolare:

- 1) la funzione del costo totale medio
- 2) la funzione del costo marginale
- 3) la quantità prodotta che massimizza i profitti
- 4) i profitti (+) o perdite (-) totali

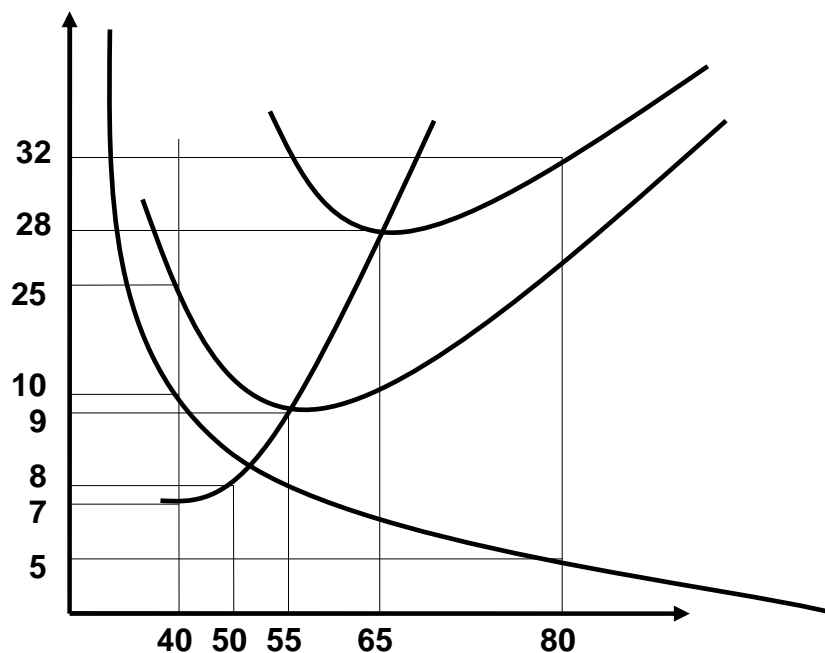
(Risposta:  $CTM = CT/q = 40 + 3q$ )

(Risposta:  $CM = dCT/dq = 40 + 6q$ )

(R.:  $CM=p \rightarrow 40+6q=100$ , e dunque  $q^* = 10$ )

(R.: Ricavi - CT =  $100 \cdot 10 - (40 \cdot 10 + 3 \cdot 10^2) = 300$ )

Sia data la struttura dei costi di una impresa come nella figura che segue.



Si trovi:

- 1) Il Costo Totale Medio nel caso in cui  $q=80$
- 2) Il Costo Totale nello stesso caso
- 3) Il Costo Variabile Medio nel caso in cui  $q=40$
- 4) I Costi Fissi
- 5) Il minimo dei CTM
- 6) Il CT quando il CTM è minimo
- 7) Il Costo marginale nel caso in cui  $q=50$

(Risposta:  $CTM = 32$ )

(R.:  $CT = CTM \cdot q = 32 \cdot 80 = 2560$ )

(R.:  $CT = 25$ )

(R.:  $CF = CFM \cdot q = 80 \cdot 5 = 400$  oppure  $40 \cdot 10$ )

(R.: 28)

(R.:  $28 \cdot 65 = 1820$ )

(R.: 8)