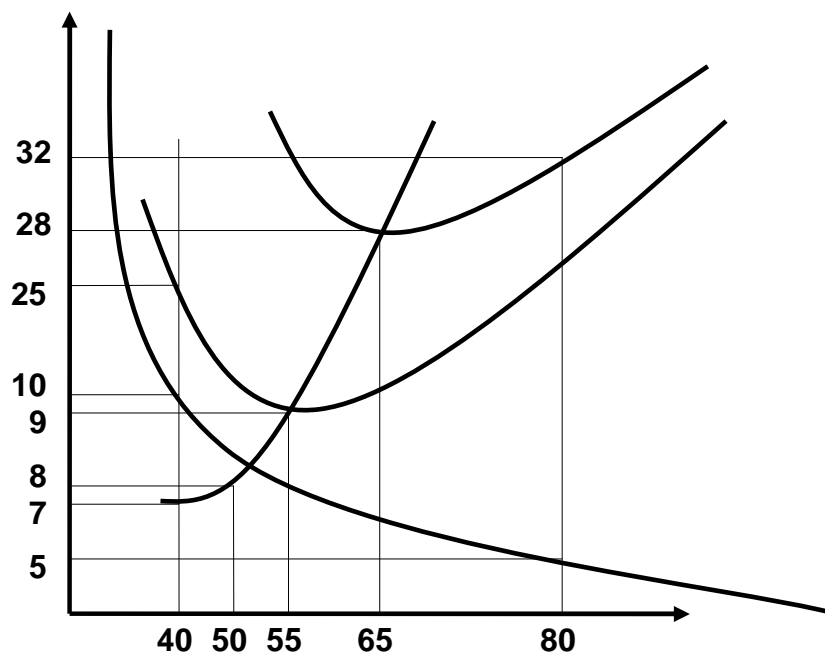


Esercizi sul capitolo 6

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 (Risposta: $CTM = CT/q = 40 + 3q$)
- 2) la funzione del costo marginale (Risposta: $C' = dCT/dq = 40 + 6q$)
- 3) la quantità prodotta dall'impresa che massimizza i suoi profitti (R.: dovendo essere $C'=p$, allora $40+6q=100$, e dunque $q^* = 10$)
- 4) i profitti (+) o perdite (-) totali (R.: Ricavi - CT = $100 \cdot 10 - (40 \cdot 10 + 3 \cdot 10^2) = 1000 - 400 - 300 = 300$)

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 $q=80$ (Risposta: $CTM = 32$)
- 2) Il Costo Totale nello stesso caso (R.: $CT = CTM \cdot q = 32 \cdot 80 = 2560$)
- 3) Il Costo Variabile Medio nel caso in cui $q=40$ (R.: $CT = 25$)
- 4) I Costi Fissi (R.: $CF = CFM \cdot q = 80 \cdot 5 = 400$ oppure $40 \cdot 10$)
- 5) Il minimo dei CTM (R.: 28)
- 6) Il CT quando il CTM è minimo (R.: $28 \cdot 65 = 1820$)
- 7) Il Costo marginale nel caso in cui $q=50$ (R.: 8)