

Esercitazione #3

Differenziazione di prodotto (orizzontale e verticale)

ESERCIZIO # 1: DIFFERENZIAZIONE ORIZZONTALE

La gelateria “Tutti i gusti +1” sta valutando l’ipotesi di aprire dei punti vendita lungo la via centrale di Dalmine. La via centrale è lunga 1 km e, da analisi di mercato, risulta che ci sarebbero 1000 consumatori al giorno disposti a comprare un gelato purché il prezzo del gelato più eventuali costi di trasporto non superino €3. I consumatori hanno una disutilità pari ad €1 per ogni chilometro che devono percorrere per raggiungere la gelateria e tornare indietro. Il costo di produzione di un gelato è pari a €0.5, mentre i costi fissi giornalieri di gestione di un negozio sono pari a €100.

- a) Assumete che Tutti i gusti +1 apra un solo negozio, dove lo collocherà? Si rappresenti la situazione graficamente e si trovino il prezzo massimo e i profitti che la gelateria può fare se vuole servire l’intero mercato.
- b) Alla gelateria conviene servire l’intero mercato?
- c) Assumete ora che la gelateria decida di aprire 2 punti vendita. Dove li collocherà? Trovate il prezzo e i profitti di Tutti i gusti +1 nel caso in cui apra 2 negozi e serva l’intero mercato
- d) Qual è il numero di punti vendita che massimizza i profitti del monopolista?
- e) Qual è invece il numero di punti vendita che massimizza il benessere sociale?

ESERCIZIO # 2: DIFFERENZIAZIONE VERTICALE

Un monopolista fronteggia una funzione di domanda $p = z(14 - q)$ e Dove q rappresenta la quantità del prodotto e z la qualità del prodotto. Per produrre prodotti di più alta qualità il monopolista deve impiegare beni intermedi più costosi e mano d’opera qualificata. La a funzione di costo totale è quindi pari a $C(q) = q(5 + z^2)$.

- a) Disegnate a curva di domanda per un dato livello di qualità. Come si muove la curva di domanda se la qualità aumenta?
- b) Scrivete la funzione di profitto del monopolista. Quale trade-off deve fronteggiare?
- c) Trovate l’equilibrio di mercato (q^* , p^* , z^*) e ricavate i profitti del monopolista
- d) In quale situazione il monopolista produrrebbe beni di qualità troppo bassa? Come verificalo? Rispondete senza svolgere i conti.