

Esercitazione #4*Bundling, monopolio e duopolio***ESERCIZIO #1: BUNDLING**

Una società operante nella distribuzione di film online offre due tipologie di servizio: Streaming Base e Streaming Avanzato. La società riconosce quattro categorie di potenziali consumatori, equamente distribuiti sul mercato. Il prezzo di riserva per ogni tipologia di consumatore è descritto in tabella.

Tipologia di consumatore	Streaming Base	Streaming Avanzato
A	17	1
B	16	10
C	11	14
D	2	20

Si assuma un costo marginale pari a zero.

Si calcoli il profitto della società nel caso di:

- no bundling
- bundling puro
- bundling misto

ESERCIZIO #2: MONOPOLIO E PERDITA DI BENESSERE

Un monopolista opera in un mercato caratterizzato dalla funzione di domanda $Q = 10 - 2p$ e la sua funzione di costo totale è $CT(q) = 30 + Q^2$

- Determinate l'equilibrio per il monopolista.
- Determinate l'equilibrio che si avrebbe se l'impresa operasse in regime di concorrenza perfetta.
- Calcolate la perdita di benessere del monopolio.

ESERCIZIO #3: DUOPOLIO DI COURNOT

Considerate il mercato dei produttori di vaccini. Nel 2021 tale mercato si presenta essenzialmente come duopolistico, con le imprese P e M dominatrici del mercato. Supponete che le due imprese concorrano alla Cournot e che le rispettive funzioni di costo totale siano rispettivamente pari a: $TC(q_P) = 100 + 10q_P$ e $TC(q_M) = 14q_M^2$.

Supponete inoltre che la funzione di domanda di mercato sia $p(Q) = 100 - 12Q$, dove $Q = q_P + q_M$.

- Calcolate le funzioni di risposta ottima delle due imprese.
- Rappresentate graficamente le due funzioni di risposta ottima
- Calcolate il prezzo, la quantità di equilibrio e i profitti delle due imprese.

ESERCIZIO #4: DUOPOLIO COURNOT/BERTRAND

Sia $Q = 90 - 3p$ la funzione di domanda di un mercato con due imprese caratterizzate da costi unitari di produzione pari a 15€ (per l'impresa 1) e 10€ (per l'impresa 2). Si determinino gli equilibri di Cournot e Bertrand.