

Esercizi # 3

1) Un mercato è caratterizzato da una domanda lineare inversa $P = 40 - 2Q$ e vi sono due imprese che sostengono costi marginali pari a $c = 4$ e costi fissi pari a $F = 5$. Le imprese giocano alla Cournot.

- (a) Caratterizzare l'equilibrio di Cournot;
- (b) Individuare le quantità collusive (simmetriche) che massimizzano i profitti congiunti;
- (c) Identificare la strategia di deviazione ottima di ciascuna impresa;
- (d) Calcolare il valore del fattore di sconto critico che rende sostenibile l'equilibrio collusivo attraverso "trigger strategies" in un gioco ripetuto infinite volte.

2) Si considerino 2 imprese, A e B, che si fanno concorrenza sui prezzi in ogni periodo di un gioco ripetuto all'infinito. L'impresa A ha costi marginali pari a € 6 e l'impresa B ha costi marginali pari a € 10. La domanda complessiva di mercato è pari a $Q(P) = 100 - 2P$.

- (a) Quale sarebbe il prezzo fissato dall'impresa A se fosse monopolista senza rivali? E dall'impresa B?
- (b) Quali sono i prezzi, le quantità e i profitti di ciascuna impresa quando A e B si fanno concorrenza alla Bertrand?
- (c) Si supponga che le imprese cerchino di colludere nel modo seguente. In ogni periodo, le imprese fissano il prezzo di monopolio scelto dall'impresa B (la meno efficiente) se nessuno ha deviato dall'accordo collusivo nel periodo precedente. Se un'impresa devia, si gioca alla Bertrand da quel periodo in poi. Si calcolino i fattori di sconto critici per le due imprese. Qual è l'impresa che ha un maggiore incentivo a deviare?
- (d) Si ripetano i calcoli nel caso in cui le imprese siano simmetriche (entrambe le imprese hanno costi marginali pari a 6).