

#### Esercizi # 4

1) Due imprese, A e B, realizzano una fusione. L'autorità antitrust stima le seguenti funzioni di domanda per i prodotti delle due imprese:

$$q_A = 10 - 4p_A + 2p_B;$$

$$q_B = 8 - 3p_B + 2p_A.$$

I prezzi applicati dalle due imprese prima della fusione sono  $p_A = 3$  e  $p_B = 2$ . I costi marginali di produzione dei due beni sono  $c_A = 2,8$  e  $c_B = 1,7$ . Infine, le parti dimostrano che in seguito alla fusione otterranno riduzioni di costo (guadagni di efficienza) pari al 5% per il prodotto A e all'1% per il prodotto B.

- a) Stabilire se i prodotti A e B sono beni sostituti o complementari;
- b) Calcolare i *diversion ratio* da A a B e da B a A:  $D_{AB}$  e  $D_{BA}$ ;
- c) Calcolare i valori dell'indice UPP per entrambi i prodotti:  $UPP_A$  e  $UPP_B$ ;
- d) Stabilire se dopo la fusione esiste una pressione sui prezzi verso l'alto (o verso il basso) per i due prodotti A e B.

2) Un'impresa monopolista fronteggia la seguente funzione di domanda inversa

$$p = 10 - 2Q,$$

e sostiene costi marginali  $c_i = 2$ . Esistono 6 potenziali entranti altrettanto efficienti (dunque, con  $c_e = 2$ ). Se l'impresa stipula un contratto di esclusiva con i propri acquirenti gli entranti non sono in grado di entrare nel mercato. In caso contrario, gli entranti entrano e le imprese competono alla Cournot.

- a) Determinare l'equilibrio nei due casi (esclusiva; non esclusiva);
- b) Calcolare i profitti dell'impresa *incumbent* e il surplus del consumatore nei due casi;
- c) Dimostrare che il consumatore è disposto a concedere l'esclusiva solo se ottiene un trasferimento che eccede quanto l'impresa *incumbent* è disposta a pagare.