

Microeconomia --Marco Di Cintio--
Esercitazione 3

1) Si consideri la seguente funzione di produzione

$$q(L, K) = LK$$

- a) Si determini la produttività marginale del fattore lavoro e del fattore capitale.
- b) Si determini il TMST.
- c) Si valutino i rendimenti di scala.

Tenendo conto che nel breve periodo il capitale è fisso e pari 10:

- d) Si valuti l'andamento della produttività media.
- e) Si valuti l'andamento della produttività marginale.
- f) Si valuti l'andamento della funzione dei requisiti del lavoro.

2) Si consideri la seguente funzione di produzione

$$q(L, K) = L^{\frac{1}{2}}K^{\frac{1}{2}}$$

- a) Si determini la produttività marginale del fattore lavoro e del fattore capitale.
- b) Si determini il TMST.
- c) Si valutino i rendimenti di scala.

Tenendo conto che nel breve periodo il capitale è fisso e pari 4:

- d) Si valuti l'andamento della produttività media.
- e) Si valuti l'andamento della produttività marginale.
- f) Si valuti l'andamento della funzione dei requisiti del lavoro.

3) Si consideri la seguente funzione di produzione

$$q(L, K) = L^{\frac{1}{3}}K^{\frac{1}{3}}$$

- a) Si determini la produttività marginale del fattore lavoro e del fattore capitale.
- b) Si determini il TMST.
- c) Si valutino i rendimenti di scala.

Tenendo conto che nel breve periodo il capitale è fisso e pari 8:

- d) Si valuti l'andamento della produttività media.
- e) Si valuti l'andamento della produttività marginale.
- f) Si valuti l'andamento della funzione dei requisiti del lavoro.