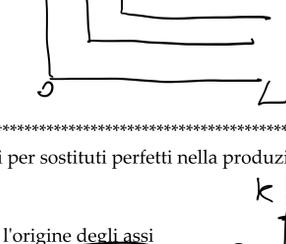

DOMANDE RISPOSTA MULTIPLA - CAPITOLO 9

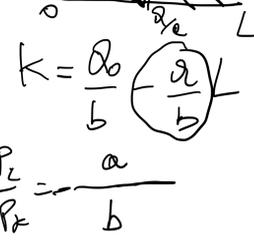
La mappa degli isoquanti per complementi perfetti nella produzione è

- A) a forma di L
 - B) una linea retta
 - C) una retta passante per l'origine degli assi
 - D) concava
- ANSWER: A



La mappa degli isoquanti per sostituti perfetti nella produzione è

- A) a forma di L
 - B) una linea retta
 - C) una retta passante per l'origine degli assi
 - D) concava
- ANSWER: B



$MP_L = \frac{\partial Q}{\partial L}$

$\frac{b}{b} k = \frac{Q - aL}{b} \Rightarrow k = \frac{Q_0}{b} - \frac{a}{b} L$

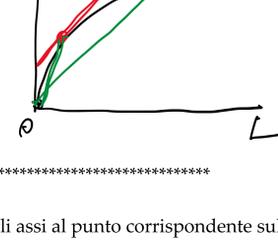
$MRS = \left| \frac{\Delta K}{\Delta L} \right| = \frac{MP_L}{MP_K} = -\frac{a}{b}$

Il prodotto marginale di un input variabile è

- A) zero nel punto dei rendimenti decrescenti
 - B) la variazione del prodotto medio conseguente ad un aumento unitario dell'input variabile
 - C) la variazione del prodotto totale conseguente ad una variazione unitaria dell'input variabile
 - D) la derivata seconda della funzione di produzione totale
- ANSWER: C

Geometricamente, il prodotto marginale

- A) è la pendenza della retta che unisce l'origine degli assi al punto corrispondente sulla curva del prodotto totale
 - B) calcolato in un punto qualsiasi è dato dalla pendenza della curva del prodotto totale in quel punto
 - C) è il punto nel quale la curva del prodotto totale mostra rendimenti decrescenti
 - D) è la pendenza della curva del prodotto medio
- ANSWER: B



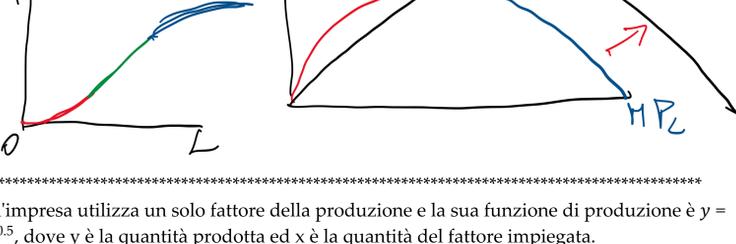
$Q = F(K, L)$

Geometricamente, il prodotto medio

- A) è la pendenza della retta che unisce l'origine degli assi al punto corrispondente sulla curva del prodotto totale
 - B) calcolato in un punto qualsiasi è dato dalla pendenza della curva del prodotto totale in quel punto
 - C) è il punto nel quale la curva del prodotto totale mostra rendimenti decrescenti
 - D) diminuisce per bassi livelli di utilizzo degli input e aumenta per alti livelli di utilizzo degli input
- ANSWER: A

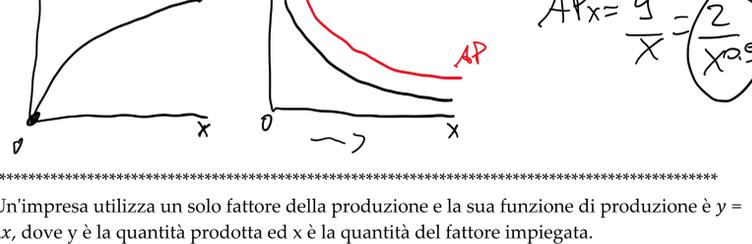
Quando la curva del prodotto marginale giace al di sopra della curva del prodotto medio

- A) la curva del prodotto medio è decrescente
 - B) la curva del prodotto totale è decrescente
 - C) la curva del prodotto medio è crescente
 - D) la curva del prodotto marginale è crescente
- ANSWER: C



Un'impresa utilizza un solo fattore della produzione e la sua funzione di produzione è $y = 2x^{0.5}$, dove y è la quantità prodotta ed x è la quantità del fattore impiegata.

- A) Le produttività media e marginale di x sono costanti
 - B) Le produttività media e marginale di x sono crescenti
 - C) Le produttività media e marginale di x sono decrescenti e la produttività media è maggiore di quella marginale
 - D) Le produttività media e marginale di x sono decrescenti e la produttività media è minore di quella marginale
- ANSWER: C



$MP_x = \frac{\partial y}{\partial x} = 2 \cdot 0.5 x^{0.5-1} = \frac{1}{x^{0.5}} > 0$

$AP_x = \frac{y}{x} = \frac{2}{x^{0.5}}$

Un'impresa utilizza un solo fattore della produzione e la sua funzione di produzione è $y = 2x$, dove y è la quantità prodotta ed x è la quantità del fattore impiegata.

- A) Le produttività media e marginale di x sono costanti
 - B) Le produttività media e marginale di x sono crescenti
 - C) Le produttività media e marginale di x sono decrescenti e la produttività media è maggiore di quella marginale
 - D) Le produttività media e marginale di x sono decrescenti e la produttività media è minore di quella marginale
- ANSWER: A

Una funzione di produzione per la quale le variazioni di tutti i fattori in una stessa proporzione portano ad una variazione più che proporzionale dell'output si dice che sia caratterizzata da

- A) rendimenti decrescenti
 - B) rendimenti di scala decrescenti
 - C) rendimenti di scala costanti
 - D) rendimenti di scala crescenti
- ANSWER: D

Se il paniere (2, 2) permette di produrre 4 unità di un bene e i rendimenti di scala sono crescenti, allora

- A) se si usa il paniere (3, 3) si avrà una produzione superiore a 6 unità
 - B) se si usa il paniere (4, 4) si avrà una produzione inferiore a 8 unità
 - C) se si usa il paniere (1, 1) si avrà una produzione superiore a 2 unità
 - D) se si usa il paniere (1, 1) si avrà una produzione uguale a 2 unità
- ANSWER: A

$F(c_k, c_L) = c_k \cdot c_L = c^2 Q$

$Q = k \cdot L$

$F(c_k, c_L) = c_k k + c_L L = \frac{c}{c} Q$

Data la funzione di produzione $y = x_1^{0.6} + x_2^{0.6}$

- A) i rendimenti di scala sono crescenti
 - B) i rendimenti di scala sono decrescenti
 - C) i rendimenti di scala sono costanti
 - D) i rendimenti di scala sono prima crescenti e poi decrescenti
- ANSWER: B

$y = f(x_1, x_2) \Rightarrow F(c x_1, c x_2) = (c x_1)^{0.6} + (c x_2)^{0.6} = c^{0.6} (x_1^{0.6} + x_2^{0.6})$

Data la funzione di produzione $y = x_1 x_2$

- A) i rendimenti di scala sono crescenti
 - B) i rendimenti di scala sono decrescenti
 - C) i rendimenti di scala sono costanti
 - D) i rendimenti di scala sono prima crescenti e poi decrescenti
- ANSWER: A

Data la funzione di produzione $y = x_1 + x_2$

- A) i rendimenti di scala sono crescenti
 - B) i rendimenti di scala sono decrescenti
 - C) i rendimenti di scala sono costanti
 - D) i rendimenti di scala sono prima crescenti e poi decrescenti
- ANSWER: C

ESERCIZI + GRAFICI

Es. libro (EL): 1, 3, 5

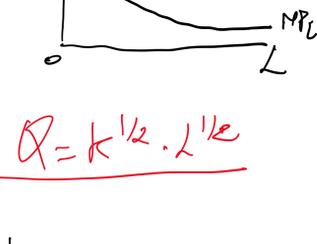
Eserciziario: 1, 7, 11, 12

Rendimenti di scala

Es. 1. $Q = \sqrt{k} \sqrt{L}$; $k_0 = 4$; $Q = 2L^{1/2}$

$MP_L = \frac{\partial Q}{\partial L} = 2 \cdot \frac{1}{2} L^{1/2-1} = L^{-1/2} = \frac{1}{L^{1/2}}$

$AP = \frac{Q}{L} = \frac{2L^{1/2}}{L} = \frac{2}{L^{1/2}}$

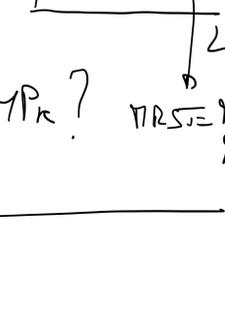


$Q = k^{1/2} \cdot L^{1/2}$

Es. 2. 9.9

2: $MP_L = 3$

$MRS = 9 \rightarrow MP_K ?$ $MRS = \frac{MP_L}{MP_K} = \frac{3}{MP_K} = 9 \Rightarrow MP_K = \frac{3}{9} = \frac{1}{3}$



Es. 1

Es. 2

Es. 3

Es. 4

Es. 5

Es. 6

Es. 7

Es. 8

Es. 9

Es. 10

Es. 11

Es. 12

Es. 13

Es. 14

Es. 15

Es. 16

Es. 17

Es. 18

Es. 19

Es. 20

Es. 21

Es. 22

Es. 23

Es. 24

Es. 25

Es. 26

Es. 27

Es. 28

Es. 29

Es. 30

Es. 31

Es. 32

Es. 33

Es. 34

Es. 35

Es. 36

Es. 37

Es. 38

Es. 39

Es. 40

Es. 41

Es. 42

Es. 43

Es. 44

Es. 45

Es. 46

Es. 47

Es. 48

Es. 49

Es. 50

Es. 51

Es. 52

Es. 53

Es. 54

Es. 55

Es. 56

Es. 57

Es. 58

Es. 59

Es. 60

Es. 61

Es. 62

Es. 63

Es. 64

Es. 65

Es. 66

Es. 67

Es. 68

Es. 69

Es. 70

Es. 71

Es. 72

Es. 73

Es. 74

Es. 75

Es. 76

Es. 77

Es. 78

Es. 79

Es. 80

Es. 81

Es. 82

Es. 83

Es. 84

Es. 85

Es. 86

Es. 87

Es. 88

Es. 89

Es. 90

Es. 91

Es. 92

Es. 93

Es. 94

Es. 95

Es. 96

Es. 97

Es. 98

Es. 99

Es. 100

Es. 101

Es. 102

Es. 103

Es. 104

Es. 105

Es. 106

Es. 107

Es. 108

Es. 109

Es. 110

Es. 111

Es. 112

Es. 113

Es. 114

Es. 115

Es. 116

Es. 117

Es. 118

Es. 119

Es. 120

Es. 121

Es. 122

Es. 123

Es. 124

Es. 125

Es. 126

Es. 127

Es. 128

Es. 129

Es. 130

Es. 131

Es. 132

Es. 133

Es. 134

Es. 135

Es. 136

Es. 137

Es. 138

Es. 139

Es. 140

Es. 141

Es. 142

Es. 143

Es. 144

Es. 145

Es. 146

Es. 147

Es. 148

Es. 149

Es. 150

Es. 151

Es. 152

Es. 153

Es. 154

Es. 155

Es. 156

Es. 157

Es. 158

Es. 159

Es. 160

Es. 161

Es. 162

Es. 16