

Esercizi sull'inflazione e sul cap. 20

■ Sia data la curva di Phillips:

$$\pi = -0,029 + 0,1 (L/Pop)^2.$$

1) Trovare il tasso di occupazione (L/Pop) quando l'inflazione è al 2%.

2) Se un'espansione ciclica spinge il tasso di occupazione allo 0,9, di quanto aumenta l'inflazione?

Soluzione

1) Dovrà essere:

$$0,02 = -0,029 + 0,1 (L/Pop)^2$$

$$\text{quindi: } L/Pop = (0,049/0,1)^{0,5} = 0,7.$$

2) Dovrà essere:

$$\pi' = -0,029 + 0,1 (0,9)^2 = 5,2\%$$

$$\text{quindi: } \pi' - \pi = 3,2\%.$$

■ Se il PIL reale pro-capite è 66300€ e la produttività media del lavoro è 85000€:

1) quant'è la quota della popolazione occupata?

Soluzione

Dovendo essere: $Y/pop = (Y/L)(L/Pop)$, allora: $L/Pop = 66300€/85000€ = 0,78$

2) se la produttività aumentasse del 5% (e la quota della popolazione occupata rimanesse invariata) quanto sarebbe il nuovo PIL reale procapite?

Soluzione

La nuova produttività è $Y/L' = 85000€ \cdot (1,05) = 89250€$

cosicché $Y/Pop' = 89250€ \cdot 0,78 = 69615€$.