

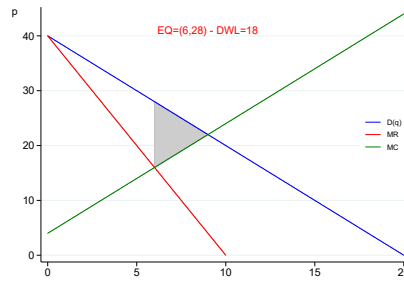
## Economia Politica 15 giugno 2018 A (G. De Luca, S. Modica)

### Micro (Monopolio)

Un monopolista ha costo  $c(q) = 1 + 4q + q^2$  e la domanda di mercato è  $D(q) = 40 - 2q$ . Calcola la perdita secca in equilibrio.

### Soluzione

Costo marginale uguale ricavo marginale dà  $4 + 2q = 40 - 4q$  da cui  $q^{mon} = 6$ ; il prezzo, sulla curva di domanda, è  $D(q^{mon}) = p^{mon} = 28$ . Il costo marginale è  $c'(q^{mon}) = 4 + 2 \cdot 6 = 16$ ; la quantità efficiente è data da costo marginale uguale prezzo cioè  $4 + 2q = 40 - 2q$  da cui  $q^{eff} = 9$ . Quindi la perdita secca è rappresentata dal triangolo di base  $D(q^{mon}) - c'(q^{mon}) = 28 - 16 = 12$  e altezza  $q^{eff} - q^{mon} = 3$ ; dunque la perdita secca è  $6 \cdot 3 = 18$ .



### Macro (PIL)

Considera l'economia con due settori  $A, B$  con quantità  $q_A, q_B$  e prezzi  $p_A, p_B$  specificati nella tabella:

Anno	$q_A$	$p_A$	$q_B$	$p_B$	PIL nominale	Tasso Crescita (%)	PIL Reale	Tasso Crescita (%)	Deflatore PIL
2000	100	2.5	200	1					
2001	150	2	100	1					

(a) Completa la tabella, dove il PIL reale è calcolato con anno base 2000. Arrotonda alla seconda cifra decimale. (b) Scomponi la variazione del PIL nominale  $PIL_{2001}/PIL_{2000}$  ( $\approx 0.89$ ) nelle componenti variazione del livello dei prezzi (misurato dal deflatore) e variazione del PIL reale.

### Soluzione

(a) la tabella completa è la seguente:

Anno	$q_A$	$p_A$	$q_B$	$p_B$	PIL nominale $PIL_t$	Tasso Crescita (%)	PIL Reale $PIL_t^b$	Tasso Crescita (%)	Deflatore PIL $P_t$
2000	100	2.5	200	1	450		450		1
2001	150	2	100	1	400	-11.11%	475	5.55%	0.84

(b) La scomposizione è

$$0.89 \approx \frac{PIL_{2001}}{PIL_{2000}} = \frac{P_{2001}}{P_{2000}} \frac{PIL_{2001}^b}{PIL_{2000}^b} \approx 0.84 \cdot 1.055$$