Exame 2 15 de Março de 1999

B.

b1. $D = S'$ $DT = p'_C\, x' = 94{,}5 * 129 = 12190{,}5$

$696 - 6p = -60 + 2p$

$p'_C = 94{,}5$

$x' = 129$

b2. $S: x = -60 + 2(1 + 50\%)$ $129 = -60 + 3p$

$x = -60 + 3p$ $P'_V = 63$

$D = S$ $\Delta P'_C\, x' = (94{,}5-84)129 = 1354{,}5$

$696 - 6p = -60 + 3p$ $\Delta P'_V\, x' = (84-63)129 = 2709$

$p_E = 84$ $RF' = t\, P'_V\, x' = (50\%63)129 = 4063{,}5$

b3. $t = 25\%$ $x'' = -60 + 2{,}4(90)$

$S'': x = -60 + 3(1+25\%)^{-1}p$ $x'' = 156$

$x = -60 + 2{,}4p$

$D = S''$ $\Delta x = x'' - x' = 156 - 129 = +27$

$696 - 6p = -60 + 2{,}4p$

$p''_C = 90$

b4. $156 = -60 + 3p$ $RF'' = t\, P''_V\, x'' = (25\%72)156 = 2808$

$P''_V = 72$ $\Delta RF = RF'' - RF' = 2808 - 4063{,}5$

$= -1255{,}5$

b5.

$$\left[\frac{e_s}{e_{p,D}}\right]_E = \frac{d}{b} = \frac{\Delta p_C}{\Delta p_V}$$

Como esta expressão mostra, quando as curvas de mercado são lineares, a proporção em que um imposto é suportado por produtores e consumidores não depende da respectiva taxa, sendo apenas determinada pela relação entre os correspondentes declives (em módulo).

Assim, independentemente da taxa, esta proporção será de 1 para 2, i.e., os consumidores suportam 1/3 do imposto, enquanto que os produtores suportam os 2/3 restantes:

$$\frac{\Delta p_C}{\Delta p_V} = \frac{d}{b} = \frac{3}{6} = \frac{1}{2} = \frac{33\%}{66\%}$$

b6.