Marktgleichgewicht und Renten

Stufe 1: Gleichgewicht (linear)

Name: _____ Datum: _____

Nachfragefunktion p_N(x) (fällt), Angebotsfunktion p_A(x) (steigt); x: Menge in ME, p: Preis in GE. Gleichgewicht: p_N(x) = p_A(x). Gib Menge und Preis an, getrennt mit ; (z. B. 40; 18). Höchstpreis p_N(0), Sättigungsmenge: p_N(x) = 0.

1) $p_N(x) = 82 - 0{,}25x$, $p_A(x) = 19 + 0{,}1x$: Gleichgewicht _____

2) $p_N(x) = 265 - x$, $p_A(x) = 25 + 0{,}5x$: Gleichgewicht _____

3) $p_N(x) = 91 - 0{,}25x$, $p_A(x) = 11 + 0{,}25x$: Gleichgewicht _____

4) $p_N(x) = 143 - 0{,}2x$, $p_A(x) = 31 + 0{,}2x$: Gleichgewicht _____

5) $p_N(x) = 84 - 0{,}5x$, $p_A(x) = 20 + 0{,}3x$: Gleichgewicht _____

6) $p_N(x) = 83 - 0{,}1x$, $p_A(x) = 25 + 0{,}1x$: Gleichgewicht _____

7) $p_N(x) = 666{,}5 - 1{,}5x$, $p_A(x) = 14 + 0{,}75x$: Gleichgewicht _____

8) $p_N(x) = 57 - 0{,}5x$, $p_A(x) = 12 + 0{,}25x$: Gleichgewicht _____

9) $p_N(x) = 195{,}5 - 2x$, $p_A(x) = 3 + 0{,}75x$: Gleichgewicht _____

10) $p_N(x) = 42 - x$, $p_A(x) = 18 + 0{,}2x$: Gleichgewicht _____

11) $p_N(x) = 87 - 2x$: Höchstpreis und Sättigungsmenge _____

12) $p_N(x) = 143 - 0{,}4x$, $p_A(x) = 23 + 0{,}1x$: Gleichgewicht _____

13) $p_N(x) = 135 - 0{,}4x$, $p_A(x) = 16 + 0{,}3x$: Gleichgewicht _____

14) $p_N(x) = 192{,}5 - 0{,}5x$, $p_A(x) = 35 + 0{,}25x$: Gleichgewicht _____

Lösungen: Marktgleichgewicht und Renten

Stufe 1: Gleichgewicht (linear)

1) $82 - 0{,}25x = 19 + 0{,}1x \Rightarrow x_G = 180,\ p_G = 37$

2) $265 - x = 25 + 0{,}5x \Rightarrow x_G = 160,\ p_G = 105$

3) $91 - 0{,}25x = 11 + 0{,}25x \Rightarrow x_G = 160,\ p_G = 51$

4) $143 - 0{,}2x = 31 + 0{,}2x \Rightarrow x_G = 280,\ p_G = 87$

5) $84 - 0{,}5x = 20 + 0{,}3x \Rightarrow x_G = 80,\ p_G = 44$

6) $83 - 0{,}1x = 25 + 0{,}1x \Rightarrow x_G = 290,\ p_G = 54$

7) $666{,}5 - 1{,}5x = 14 + 0{,}75x \Rightarrow x_G = 290,\ p_G = 231{,}5$

8) $57 - 0{,}5x = 12 + 0{,}25x \Rightarrow x_G = 60,\ p_G = 27$

9) $195{,}5 - 2x = 3 + 0{,}75x \Rightarrow x_G = 70,\ p_G = 55{,}5$

10) $42 - x = 18 + 0{,}2x \Rightarrow x_G = 20,\ p_G = 22$

11) $p_N(0) = 87,\ x_S = \frac{87}{2} = 43{,}5$

12) $143 - 0{,}4x = 23 + 0{,}1x \Rightarrow x_G = 240,\ p_G = 47$

13) $135 - 0{,}4x = 16 + 0{,}3x \Rightarrow x_G = 170,\ p_G = 67$

14) $192{,}5 - 0{,}5x = 35 + 0{,}25x \Rightarrow x_G = 210,\ p_G = 87{,}5$