

Zadanie 6. Model Krugmana

Rozpatrujemy model konkurencji monopolistycznej Krugmana, omówiony na zajęciach.

- a) W modelu Krugmana mamy do czynienia z konkurencją monopolistyczną. Oznacza to, że w modelu muszą być jednocześnie spełnione dwa warunki równowagi: $AC = P$ oraz $\max \Pi_i$. Zapisz wzór krzywej CC dla pierwszego warunku oraz krzywej PP dla drugiego warunku. Narysuj wykres z obiema krzywymi. Zaznacz na wykresie liczbę odmian i cenę w równowadze.
- b) Liczbę odmian na rynku w równowadze można obliczyć analitycznie. Zapisz odpowiedni wzór.

Przeanalizujemy teraz jak się zmienia równowaga w modelu na skutek zmian parametrów. Za każdym razem przedstaw zmiany na wykresie oraz zastanów jak się zmienia liczba odmian, cena oraz wielkość produkcji pojedynczej odmiany.

- c) Otwarcie się na handel w modelu Krugmana przedstawiamy jako wzrost wielkości rynku. Jakie są dostosowania na skutek wzrostu S ?
- d) Jakie są skutki wzrostu wrażliwości popytu i -tej odmiany na cenę, b ?
- e) Jakie są skutki wzrostu kosztu krańcowego, c ?
- f) Jakie są skutki spadku kosztu stałego, F ?

Zadanie 7. Wprowadzenie cła w dużej gospodarce

Mamy do czynienia z krajem dużym. Krajowy popyt na pszenicę opisany jest następującą funkcją: $q = 100 - 2p$, podaż krajowa pszenicy dana jest wzorem: $q = p - 20$. Początkowo cena światowa wynosi $p_w = 30 \text{ EUR}$ za jednostkę.

- a) Ile w tych warunkach wynosi krajowa konsumpcja, produkcja i import pszenicy?
- b) Zaznacz wartości na wykresie.
- c) Kraj rozważa wprowadzenie cła specyficznego w wysokości $t = 5 \text{ EUR}$ na jednostkę importu. Jeżeli zmiana krajowej i światowej ceny można opisać w następujący sposób: $\Delta p_d = 0.6 t$ oraz $\Delta p_w = -0.4 t$. Jak zmieni się krajowa produkcja, konsumpcja, i import po wprowadzeniu cła?
- d) Ile wynoszą wpływy z cła?
- e) Zaznacz na wykresie kluczowe obszary i wskaż które obszary odpowiadają zmianie nadwyżki producenta, konsumenta i rządu. Ile wynosi efekt netto?
- f) Oblicz ile wynosi efekt przesunięcia i destrukcji handlu (są to trójkąty odpowiadające za spadek dobrobytu), a ile efekt poprawy terms of trade (prostokąt odpowiadający za poprawę dobrobytu). Ile wynosi efekt netto? Czy dobrobyt w gospodarce poprawił się czy obniżył się?
- g) Jeżeli kraj może ustalić dowolne cło, znajdź cło maksymalizujące zmianę dobrobytu.
- h) Ile wynosiłoby cło maksymalizujące dobrobyt krajowy, przy założeniu wyjściowo tej samej ceny światowej oraz funkcji popytu i podaży, jeżeli jednak mielibyśmy do czynienia z małą gospodarką otwartą, nie mającej żadnego wpływu na ceny światowe?