

Zadanie 8. Efekt cła i kwoty importowej na zmonopolizowanym rynku

Zakłady Azotowe w Chorzowie są jedynym producentem stearyny w Polsce. Krajowy popyt na tym rynku można opisać wzorem: $q = 200 - 5p$. Funkcja kosztów krańcowych dana jest wzorem: $4 + 0.2q$. Cena światowa stearyny wynosi $pw = 10$. Rynek światowy ze względu na dużą liczbę dostawców jest doskonale konkurencyjny.

- Oblicz ile wynosi krajowa konsumpcja i produkcja stearyny w sytuacji braku jakichkolwiek ograniczeń dla handlu. Ile wynosi import? Zaznacz wartości na wykresie.
- Dyrekcja Zakładów Azotowych wylobbowała ograniczenie importu. Rząd postanowił wprowadzić 80-procentowe cło. Ile w tej sytuacji wyniesie krajowa produkcja i konsumpcja, a ile import? Zaznacz wartości na wykresie.
- Prezes Zakładów Azotowych zaapelował, aby zamiast cła wprowadzić kwotę importową, skutkującą dokładnie taką samą wielkością importu. Wprowadzenie kwoty importowej powoduje, że producent zyskuje siłę monopolistyczną na rezydualnej części rynku (nie obsługanej przez dostawy z zagranicy). Zapisz wzór na popyt rezydualny.
- Zapisz warunek maksymalizacji zysku monopolisty. Ile w tej sytuacji wyniesie cena oraz produkcja krajowego producenta?
- Skomentuj otrzymane wyniki. Czy wprowadzenie cła czy kwoty jest bardziej korzystne dla krajowego producenta? A dla konsumentów? Gdybyś była doradcą rządu, rekomendowałabyś wprowadzenia cła czy kwoty importowej?

Zadanie 9. Strategiczna polityka handlowa

Rozpatrzmy rynek autobusów w Maroku. Maroko nie produkuje własnych autobusów. Na rynku konkurują dwaj producenci: z Francji i Włoch. Firmy konkurują ilościowo (duopol Cournot). Popyt dany jest wzorem: $q = 300 - 3p$. Funkcja kosztów firmy francuskiej wynosi: $TC_F = 10 q_F$. Funkcja kosztów firmy włoskiej: $TC_W = 15 q_W$.

- Znajdź warunki pierwszego rzędu dla obu firm. Znajdź funkcje reakcji obu firm.
- Ile wynosi cena i produkcja obu firm na rynek marokański?
- Narysuj wykres przedstawiający funkcje reakcji i oznacz punkt równowagi.
- Rząd włoski nie jest zadowolony z mniejszej konkurencyjności włoskiego producenta. Proponuje wprowadzenie subsydium eksportowego, s , dla każdej jednostki q_W .
- Zapisz funkcję reakcji firmy włoskiej z subsydem.
- Jak w tej sytuacji wygląda zmodyfikowany wzór na cenę oraz wielkość produkcji obu firm? Jak subsydem wpływa na cenę i produkcję?
- Rząd włoski szuka cła, które zmaksymalizuje dobrobyt, rozumiany jako zysk włoskiej firmy minus koszty subsydium, $s q_W$. Ile wynosi takie subsydem?
- Jak kształtuje się cena i produkcja obu firm, gdy rząd włoski wprowadził takie subsydem? Zaznacz zmiany na wykresie.