

Zadanie 1. Model Ricardo

Rozpatrzmy model Ricardiański handlu z trzema krajami i dwoma produktami: odzieżą (C) i maszynami (M). Jednostkowe nakłady pracy w obu sektorach oraz zasoby siły roboczej przedstawia poniższa tabela.

kraj	zasób siły roboczej (mln)	a_C	a_M
Francja	60	4	6
Niemcy	80	3	4
Włochy	60	5	8

- Uporządkuj kraje według przewag absolutnych dla obydwu dóbr. W którym kraju można najtaniej wytwarzać odzież, a w którym maszyny?
- Uporządkuj kraje według przewag komparatywnych. Który kraj ma najsilniejszą przewagę komparatywną w produkcji maszyn, a który odzieży?
- Dla każdego kraju narysuj starannie zbiór możliwości produkcyjnych. Zaznacz na wykres maksymalną wielkość produkcji każdego z dóbr.
- Dla jakiego przedziału cen względnych $\frac{p_M}{p_C}$ kraje będą skłonne handlować? Jak wyglądałaby struktura produkcji, gdyby cena ustaliła się powyżej górnej granicy przedziału umożliwiającego handel?
- Narysuj globalny zbiór możliwości produkcyjnych.
- Narysuj funkcję względną podaży (RS) maszyn do odzieży.
- Jeżeli cena światowa $\frac{p_M}{p_C}$ wyniosłaby 1,51, jak wyglądałaby struktura produkcji we wszystkich trzech krajach? Oznacz wybór produkcyjny i relatywne ceny światowe na wykresach PPF we wszystkich trzech krajach, oraz na globalnym PPF.
- Co moglibyśmy powiedzieć o strukturze produkcji i cenach światowych, gdybyśmy mieli wiedzę, że produkcja maszyn jest o połowę mniejsza niż produkcja odzieży?
- Powróćmy do sytuacji, gdy wyjściowo cena wynosiła 1,51. Na skutek napływu imigrantów do Włoch populacja tego kraju wzrosła z 60 mln do 70 mln. Zobrazuj tę zmianę na wykresie RS, zakładając jednocześnie, że względny popyt jest funkcją monotonicznie malejącą. Na skutek tej zmiany, które dobro relatywnie zdrożało? Na skutek tej zmiany, które kraje zyskały, a które straciły? Wytłumacz dlaczego.
- Znów wracamy do sytuacji z ceną 1,51 i populacją we Włoszech wynoszącą 60 mln. Zmianą którą rozpatrzmy teraz jest dodatni szok technologiczny w sektorze produkcji odzieży we Francji, powodujący obniżenie się a_C do 3,85. Jak zmiana ta wpłynie na ceny, strukturę produkcji i handlu? Który kraj doświadczył pogorszenia, a który polepszenia *terms of trade*?
- Co by się stało gdyby postęp technologiczny w sektorze odzieży we Francji był jeszcze silniejszy, powodując spadek a_C do 3? Jak to wpłynęłoby na przewagi komparatywne? Narysuj wykres relatywnej podaży dla tej sytuacji.