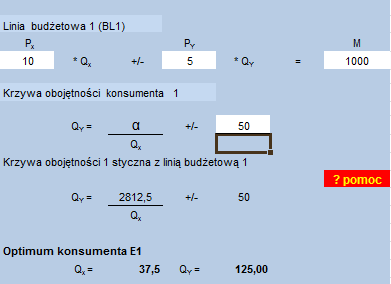
**Aneta Grabias, Matylda Tauber, Michał Szałański**

**Źródło: *Mikroekonomia współczesna zbiór ćwiczeń i zadań* (2011)prof. Tomasz Zalega, zad. 5.25 str. 128.**

**Beata za wybitne osiągnięcia w nauce otrzymuje co miesiąc rządowe stypendium naukowe w wysokości 1000 zł, które w całości przeznacza na zakup dwóch dóbr: X i Y. Cena dobra Px = 10zł, zaś cena dobra Py = 5 zł. Funkcja użyteczności Beaty ma postać:**

1. **Określ optymalną kombinację konsumpcji dóbr X i Y, a następnie wyznacz algebraiczną postać krzywej obojętności oraz oblicz, ile wynosi nachylenie wyjściowej linii ograniczenia budżetowego Beaty.**



*Optymalna kombinacja dóbr X i Y:*

*Optymalna krzywa obojętności:*

*Nachylenie wyjściowej krzywej budżetowej:*

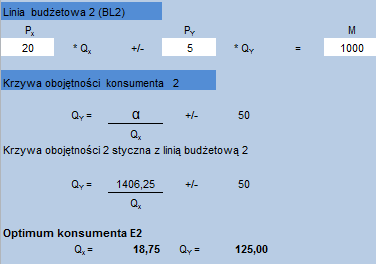




1. **Jak zmieni się optymalna kombinacja obu dóbr, jeżeli cena dobra X wzrośnie o 100%? Uwzględniając ujęcie J.R. Hicksa wyznacz wartość efektu substytucji i efektu dochodowego zmiany ceny. Ile wówczas będzie wynosił łączny efekt popytowy dla wzrostu ceny tego dobra?**

*Nowa optymalna konsumpcja dóbr X i Y (zakładając stały dochód):*

Z powodu wzrostu ceny dobra X o 100%, konsumpcja tego dobra spadła o 50% ( o 18,75 jednostek). Konsumpcja dobra Y nie uległa zmianie.



*Efekty zmiany ceny:*



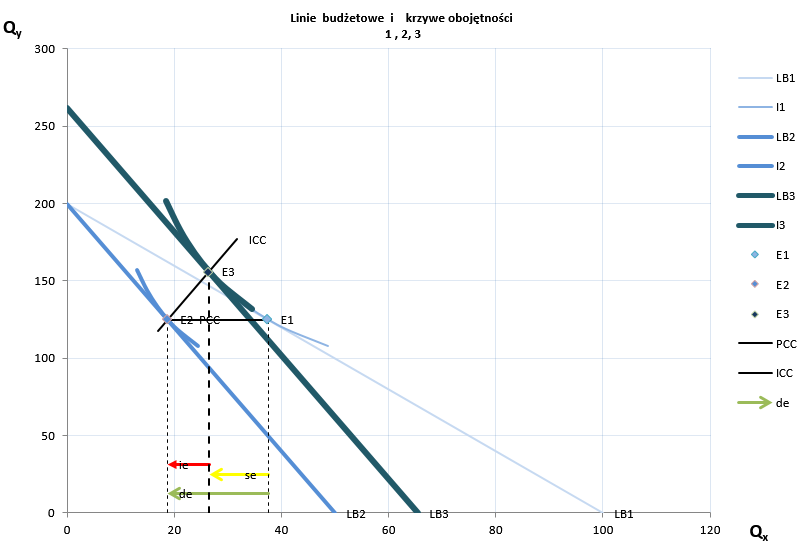
Efekt substytucyjny wyniósł

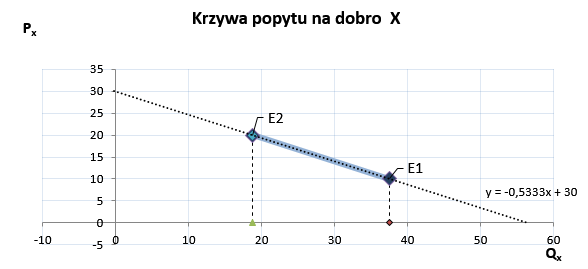
Efekt dochodowy wyniósł

Ostatecznie, łączny efekt popytowy dla wzrostu ceny dobra X wyniósł .

1. **Przedstaw na wykresie rozmiary i kierunek efektu substytucyjnego, efektu dochodowego i łącznego efektu popytowego zmiany ceny dobra X, a następnie wyznacz na rysunku krzywą ICC, krzywą PCC oraz wyprowadź krzywą popytu**

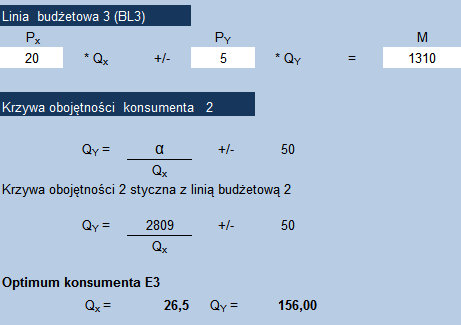
**na dobro X.**





*Odwrócone równanie popytu*

*Równanie w ujęciu klasycznym*



*Elastyczność w wyjściowym punkcie równowagi (E1)*

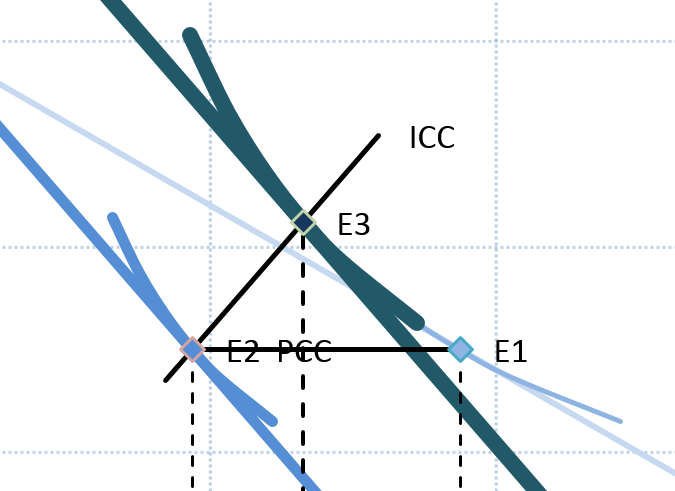
W wyjściowym punkcie równowagi dobro X jest **dobrem podrzędnym**. Jednostkowej zmianie ceny odpowiada mniej niż jednostkowa zmiana wielkości popytu.



*Elastyczność w nowym punkcie równowagi (E2)*

W nowym punkcie równowagi dobro X jest **dobrem wyższego rzędu**. Jednostkowej zmianie ceny odpowiada więcej niż jednostkowa zmiana wielkości popytu.





Krzywa **PPC** ma zerowe nachylenie, co oznacza, że dobra X i Y są względem siebie niezależne.

Krzywa **ICC** ma dodatnie nachylenie, co oznacza, że w nowym punkcie równowagi (E2) dobra X i Y są dobrami normalnymi.