|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **A** | **B** | **C** | **D** | **E** |
| **Qx** | 90 | 70 | 50 | 30 | 20 |
| **Qy** | 20 | 25 | 30 | 50 | 80 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| obliczanie równania linii budżetowej BL |   |   |   |
| Px=  | 3 | Py =  | 1,5 |   | M = | 165 |
|   |   |   |   |   |   |   |

|  |  |
| --- | --- |
|   | Szacowaniekrzywejobojętności I - funkcjaregresji |
|   |   | *Koszykikonsumenta* |   |   |
|   |   | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| dobro X | Qx | 90 | 70 | 50 | 30 | 20 |
| dobro Y | Qy | 20 | 25 | 30 | 50 | 80 |
|   |   |   |   |   |   |   |

Przygotowały:
Weronika Kowalczyk
Paulina Kuszewska
Kamila Mierzejewska
Agata Wojtasiak WZ UW

**Praca semestralna z mikroekonomii**
 linia budżetowa, krzywa obojętności, użyteczność

Zadanie (excercise):

The consumer`s income amount to $165, the price of the good x = $3 and the price of good y = $1,5. Using the data from the table figure out the points on consumer`s consumption choice budget constraint and identify his utility-maximizing point.

Wstawiamy dane do arkusza:

Po wpisaniu danych otrzymujemy następujące wykresy funkcji:

Równanie linii budżetowej przyjmuje postać: **3Qx+ 1,5Qy=165**

Z wykresu linii budżetowej możemy odczytać maksymalne ilości dóbr X i Y, które może kupić konsument, wyznaczone przez dochód i ceny nabywanych dóbr. Maksymalna ilość dobra X przy dochodzie równym 165 wynosi 55, natomiast maksymalna ilość dobra Y – 110.

Punkt styczności linii budżetowej i krzywej obojętności wyznacza punkt równowagi konsumenta, który wskazuje taką kombinację ilościową dobra X i Y, która przynosi konsumentowi największe zadowolenie. W naszym przypadku punkt równowagi konsumenta ma współrzędne (30,50), co oznacza, że konsument osiągnie maksymalne korzyści kupując 30 jednostek dobra X i 50 jednostek dobra Y.

*English:*From the graph of the budget line we can read the maximum amount of goods X and Y which consumer can buy, considering his income and prices of purchased goods. The maximum amount of goods having the income 165 is 55, while the maximum amount of good y - 110. The point of tangency budget line and indifference curve determine the consumer equilibrium point which indicates the combination of quantitative goods X and Y which brings the greatest satisfaction. In our case the the equilibrium point has the coordinates (30,50) which means that 30 units of good X and 50 units of good Y provide maximum benefit.

 ***Użyteczność dobra X i dobra Y***

Wnioski (conclusion) :

Użyteczność dobra X rośnie wraz ze wzrostem konsumowanego dobra, ale przyrost ten jest coraz mniejszy. Po przekroczeniu pewnej ilości konsumowanego dobra, użyteczność całkowita spada.

*English*: Utility of good X rises with the increases of goods, but the increase is getting smaller and smaller. Beyond a certain quantity of consumed goods, utility falls.

Użyteczność dobra Y spada wraz ze wzrostem konsumowanego dobra, ale przyrost ten jest coraz mniejszy. Po przekroczeniu pewnej ilości konsumowanego dobra, użyteczność rośnie.

*English*: Utility of good Y falls with the increase of quantity of good Y, but the increase is getting smaller and smaller. Beyond a certain quantity of consumed goods, utility rises.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Użyteczność całkowita TU | 6,9 | 8,5 | 8,3 | 7,7 | 7,2 |

Użyteczność całkowita rośnie wraz ze wzrostem ilości konsumowanych dóbr, lecz po przekroczeniu pewnej ilości, użyteczność ta zaczyna spadać.

*English:* Total utility rises with the increase of quantity consumed good, but in one point it starts to fall.