

PD1	O 8.00 O 9:45		
Mikro 1	Grupa (zaznacz)	Nr indeksu	Imię, nazwisko

Instrukcje:

Nie musisz drukować tej strony, żeby oddać pracę domową, jednak informacje, które znajdują się w tabelce powyżej (kolejno: PD1, [godz. grupy], [nr indeksu], [imię i nazwisko]) powinny znaleźć się (w tej samej kolejności) na górze **każdej** kartki, którą oddajesz.

Rozwiąż poniższe zadanie.

Wyraźnie zaznacz którego podpunktu dotyczy rozwiązanie i podaj odpowiedź. Odpowiedzi bez uzasadnienia (obliczeń lub opisu sposobu rozumowania) lub których uzasadnienie jest nieczytelne nie będą uwzględniane przy ocenie.

Zadanie:

Polikarp hoduje dwa dobra na swojej farmie: x i y . Jego zasób początkowy wynosi (650, 300). Są to jednocześnie jedyne dobra, które konsumuje, a jego funkcja użyteczności ma postać $U(x,y)=x^3y^4$. Dobro x kosztuje 20zł, a dobro y 10zł i po tych cenach Polikarp może je sprzedawać i kupować, by zmaksymalizować swoją użyteczność.

- Ile dobra x , a ile y będzie konsumował? (1 pkt)
- Ile wyniesie jego konsumpcja, jeśli cena dobra x spadnie o 50%? (1 pkt)
- Polikarp zastanawia się, z czego wynikają zaobserwowane zmiany popytu. Oblicz Efekt substytucyjny, dochodowy zwykły i dochodowy zasobu w ujęciu Słuckiego. Przedstaw obliczone koszyki, ograniczenia budżetowe i (poglądowe) krzywe obojętności na wykresie. (3 pkt)