

## Zadania z przepływów międzygałęziowych

UWAGA! W razie potrzeby obliczania macierzy odwrotnej przyjmij dokładność do 3 miejsc po przecinku.

### Zadanie 1:

Ułóż tablicę przepływów międzygałęziowych, wiedząc że:

- gospodarka składa się z 3 działów
- dział 1 zużywa na potrzeby produkcyjne własne produkty o wartości 10 mln euro oraz produkty działu 2 o wartości 25 mln euro
- dział 2 zużywa na potrzeby produkcyjne własne produkty o wartości 30 mln euro oraz produkty działu 1 o wartości 40 mln euro
- dział 3 nie zużywa własnych produktów w procesie produkcyjnym oraz przekazuje na cele produkcyjne działowi 2 produkty o wartości 30 mln euro
- wartość dodana wytworzona przez dział 2 wynosi 100 mln euro
- łącznie nakłady ponoszone przez dział 1 na zakup produktów pośrednich wynoszą 50 mln euro, a produkcja globalna tego działu jest równa 100 mln euro
- produkcja przeznaczona na zużycie finalne wynosi odpowiednio w działach 1, 2, i 3: 10 mln euro, 85 mln euro i 155 mln euro

### Zadanie 2:

Wiedząc, że gospodarka kraju Jinn składa się z 2 gałęzi: przemysłu (nr 1) i usług (nr 2) oraz mając macierz współczynników nakładów bezpośrednich (w ujęciu wartościowych):

0,10 0,20

0,45 0,50

- o ile dział 2 zmieni zużycie na cele produkcyjne produktów działu 1, jeżeli produkcja globalna działu 2 wzrośnie o 10 mln wonów
- ile wyniesie produkcja globalna poszczególnych działów jeżeli popyt finalny wynosi: 50 mln wonów (przemysł) oraz 80 mln wonów (usługi)
- o ile wzrośnie produkcja globalna w całej gospodarce, jeśli zwiększymy popyt finalny działu 2 o 1 mln wonów

### Zadanie 3:

Mając daną macierz współczynników nakładów bezpośrednich w ujęciu wartościowym w kraju Jinn (z poprzedniego zadania) oraz ceny produktów przemysłowych 10 wonów za kg i usług 5 wonów za godzinę, zapisz macierz współczynników nakładów bezpośrednich w ujęciu ilościowym. Zinterpretuj element (2,1) otrzymanej macierzy.