

### Zadanie

Przedsiębiorstwo produkcyjne A może uruchomić produkcję pewnego produktu w wartości 100, 200 lub 300 tys. sztuk. Konkurencyjnie przedsiębiorstwo B może postąpić w ten sam sposób. W tabelicy podano zyski (w tys złotych) przedsiębiorstwa A (straty przedsiębiorstwa B) przy produkcji wyrobów w zależności od decyzji podjętych przez przedsiębiorstwa:

	B1	B2	B3
A1	20	-150	-250
A2	150	-80	-100
A3	250	100	40

Podjąć decyzję o wielkości i produkcji, będąc menadżerem przedsiębiorstwa A.

### Rozwiązanie

Problem traktujemy jak grę dwuosobową o sumie zerowej. Najpierw poszukujemy strategii zdominowanych. Dla gracza-decydenta A strategie A1 oraz A2 są zdominowane przez A3, która niezależnie od decyzji gracza-decydenta B daje zawsze lepszy wynik. Logicznym jest, iż w tym wypadku gracz A1 stosował będzie zawsze tę strategię. Analogicznie dla gracza B strategia B3 dominuje nad pozostałymi, gdyż niezależnie od decyzji A (który tak czy tak wybierze A3) daje ona w każdym wypadku lepsze wyniki (mniejsza liczba) od pozostałych strategii. W związku z czym możemy naszą macierz gry zredukować do macierzy  $1 \times 1$ :

	B3
A3	40

Zatem jedyną możliwą rozsądną decyzją jest wybór przez gracza A strategii A3 a przez gracza B strategii B3. Wartość gry wynosi 40. Takie samo rozwiązanie możnaby uzyskać poszukując wartości minimaksowych i maksyminowych (punktu siodłowego) – jednakże rozwiązanie uzyskane poprzez analizę dominacji strategii jest bardziej poprawne. Dominacja strategii bowiem jest silniejsza od reguły maksyminowej.