# ЗАДАНИЕ 3

При каких в антагонистической игре двух лиц существует ситуация равновесия по Нэшу.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № вар. |  |  |  |
| 16 | [-2, 2] | [-2, 2] |  |

**Решение**

# ЗАДАНИЕ 4

Найти все ситуации, оптимальные по Нэшу в антагонистической игре двух лиц

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № вар. |  |  |  |
| 16 | [-2, 3] | [-2, 4] |  |

**Решение**

# ЗАДАНИЕ 7.3

Имеется n ячеек, занумерованных числами от 1 до n, расположенных в ряд. Игрок *Е* прячет один предмет в одну из ячеек, игрок  *Р* стремится обнаружить этот предмет путем проверки любых трех ячеек. Предполагается, что вероятность обнаружить предмет в ячейке с номером *i* равна при условии, что предмет туда спрятан, и данная вероятность равна нулю, если предмет не был спрятан в данную ячейку. Игрок *Р* стремится увеличить вероятность обнаружения предмета. Игра антагонистическая. Найти равновесия по Нэшу и цену игры в следующих случаях:

16 вар.:

**Решение**

# Задание 8.

𝑛 акционеров владеют соответственно ,,…, долями всех акций. Решение о распределении прибыли принимается, если за него проголосовали акционеры, владеющие больше чем 𝑞 долями всех акций. Формализовать данную ситуацию как кооперативную игру. Найти вектор Шепли и С-ядро. , =, =⋯=, .

**Решение**