**Задание 1.** Используя классический метод минимизации, найдите глобальный минимум функции *f*(*x*) = *a*1*x*3 + *a*2*x* + *a*3 на отрезке [-2, 2].

Варианты заданий коэффициентов функций *f*(*x*) приведены в таблице

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Номер  варианта | *a*1 | *a*2 | *a*3 |
| 1 | 1 | -1 | 1 |

**Задание 4.** Решите графически следующие задачи линейного программирования

|  |
| --- |
| Вариант 1 |
| 2*x*1+5*x*2 *max*;  *x*1+*x*2 500;  *x*1 400;  *x*2 300;  *x*1, *x*2  0. |