|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Начальная точка (-1,-2)  Точность: 1e-2 | Наискорейшего спуска | С дроблением |
| Значение функции | 41,00 | 41,00 |
| Экстремум | (-0,00, -2.23) | (-0,00, -2.23) |
| Количество вычислений функции | 165 | 91 |
| Количество вычислений градиента | 12 | 42 |
| Начальная точка (-1,-2)  Точность: 1e-6 | Наискорейшего спуска | С дроблением |
| Значение функции | 41,000000 | 41,000000 |
| Экстремум | (-0,000752, -2.236149) | (-0,000752, -2.236149) |
| Количество вычислений функции | 455 | 130 |
| Количество вычислений градиента | 14 | 81 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Начальная точка (2, 3)  Точность: 1e-2 | Наискорейшего спуска | С дроблением |
| Значение функции | 41 | 41 |
| Экстремум | (-7.5847e-05, -2.2359) | -0.00020642, -2.2357) |
| Количество вычислений функции | 171 | 140 |
| Количество вычислений градиента | 10 | 52 |
| Начальная точка (2, 3)  Точность: 1e-6 | Наискорейшего спуска | С дроблением |
| Значение функции | 41 | 41 |
| Экстремум | (-7.877e-08, -2.2361) | (-2.0964e-07, -2.2361) |
| Количество вычислений функции | 462 | 140 |
| Количество вычислений градиента | 15 | 91 |
| Начальная точка (-1,-2)  Точность: 1e-6 | Наискорейшего спуска | С дроблением |
| Значение функции | 41 | 41 |
| Экстремум | (-7.5847e-05, -2.2359) | (-0.00020999, -2.2356) |
| Количество вычислений функции | 133 | 91 |
| Количество вычислений градиента | 8 | 42 |
| Начальная точка (-1,-2)  Точность: 1e-6 | Наискорейшего спуска | С дроблением |
| Значение функции | 41 | 41 |
| Экстремум | (2.3888e-08, -2.2361) | (-2.1327e-07, -2.2361) |
| Количество вычислений функции | 396 | 130 |
| Количество вычислений градиента | 8 | 81 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Начальная точка (-1, -2)  Точность: 1e-2 | Наискорейшего спуска | С дроблением |
| Значение функции | 1.1234e-06 | 1.1534e-06 |
| Экстремум | (1.0011, 1.0021) | (0.99888, 0.99776) |
| Количество вычислений функции | 113012 | 25219 |
| Количество вычислений градиента | 5949 | 25073 |
| Начальная точка (-1, -2)  Точность: 1e-6 | Наискорейшего спуска | С дроблением |
| Значение функции | 1.15342342e-06 | 1.15342342e-06 |
| Экстремум | (1, 1) | (1, 1) |
| Количество вычислений функции | 573276 | 56119 |
| Количество вычислений градиента | 17373 | 55973 |