|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Начальная точка  (-1,-2)  Точность: 1e-2 | ДФП | БФШ | Пауэлла |
| Значение функции | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Экстремум | (1.00, 1.00) | (1.00, 1.00) | (1.00, 1.00) |
| Количество вычислений функции | 76 | 76 | 76 |
| Количество вычислений градиента | 3 | 3 | 3 |
| Количество итераций | 2 | 2 | 2 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Начальная точка  (-1,-2)  Точность: 1e-6 | ДФП | БФШ | Пауэлла |
| Значение функции | 0.000000 | 0.000000 | 0.000000 |
| Экстремум | (1.000000, 1.000000) | (1.000000, 1.000000) | (1.000000, 1.000000) |
| Количество вычислений функции | 114 | 114 | 114 |
| Количество вычислений градиента | 3 | 3 | 3 |
| Количество итераций | 2 | 2 | 2 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Начальная точка  (-1,-2)  Точность: 1e-2 | ДФП | БФШ | Пауэлла |
| Значение функции | 41,00 | 41,00 | 41,00 |
| Экстремум | (0.00, -2.23) | (0.00, -2.23) | (0.00, -2.23) |
| Количество вычислений функции | 266 | 266 | 266 |
| Количество вычислений градиента | 10 | 7 | 7 |
| Количество итераций | 9 | 6 | 6 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Начальная точка  (-1,-2)  Точность: 1e-6 | ДФП | БФШ | Пауэлла |
| Значение функции | 41,000000 | 41,000000 | 41,000000 |
| Экстремум | (0.000752, -2.236149) | (0.000752, -2.236149) | (0.000752, -2.236149) |
| Количество вычислений функции | 513 | 512 | 512 |
| Количество вычислений градиента | 13 | 9 | 9 |
| Количество итераций | 12 | 8 | 8 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Начальная точка  (-1,-2)  Точность: 1e-2 | ДФП | БФШ | Пауэлла |
| Значение функции | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Экстремум | (1.00, 1.00) | (1.00, 1.00) | (1.00, 1.00) |
| Количество вычислений функции | 612 | 612 | 612 |
| Количество вычислений градиента | 14 | 19 | 20 |
| Количество итераций | 13 | 18 | 19 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Начальная точка  (-1,-2)  Точность: 1e-6 | ДФП | БФШ | Пауэлла |
| Значение функции | 0.000000 | 0.000000 | 0.000000 |
| Экстремум | (1.000000, 1.000000) | (1.000000, 1.000000) | (1.000000, 1.000000) |
| Количество вычислений функции | 984 | 984 | 984 |
| Количество вычислений градиента | 18 | 21 | 21 |
| Количество итераций | 17 | 20 | 20 |