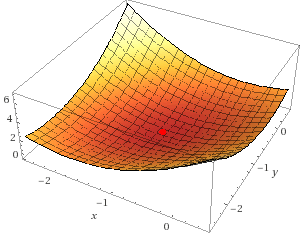
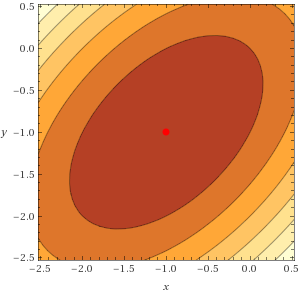
**Графики тестируемых функций**

Автор: Юрий Кондратов

1. Гладкая функция

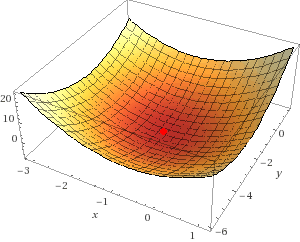
|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
| Глобальный минимум |  |  |

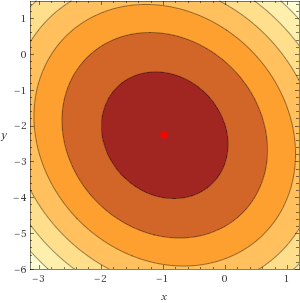




1. Гладкая функция

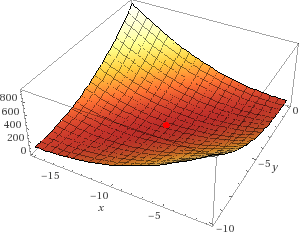
|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
| Глобальный минимум |  |  |

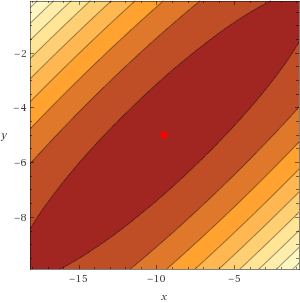




1. Гладкая функция

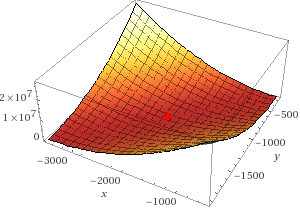
|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
| Глобальный минимум |  |  |

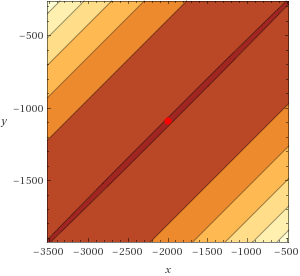




1. Гладкая функция

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
| Глобальный минимум |  |  |



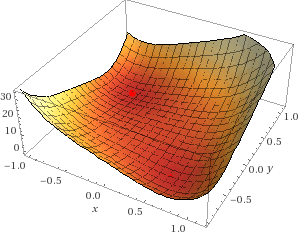


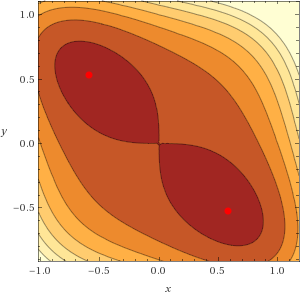
1. Гладкая функция

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
| Глобальный минимум |  |  |

1. Гладкая функция

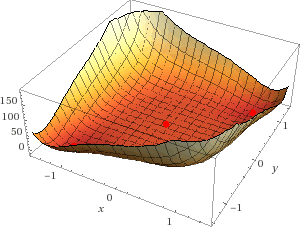
|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
| Глобальный минимум |  |  |
|  |  |
| Седловая точка |  |  |

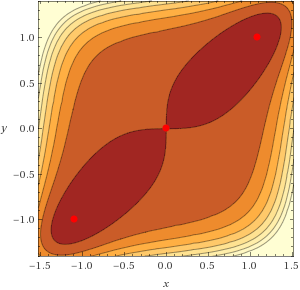




1. Гладкая функция

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
| Глобальный минимум |  |  |
|  |  |
| Седловая точка |  |  |

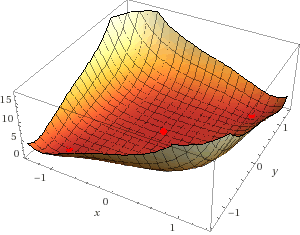


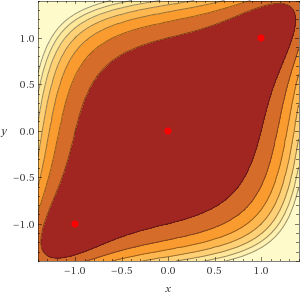


1. Гладкая функция

Глобальный минимум:

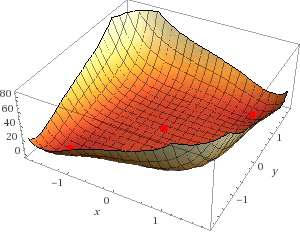
|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
| Глобальный минимум |  |  |
|  |  |
|  |  |
| Седловая точка |  |  |
|  |  |

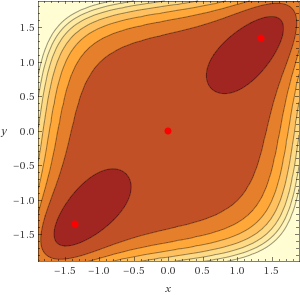




1. Гладкая функция

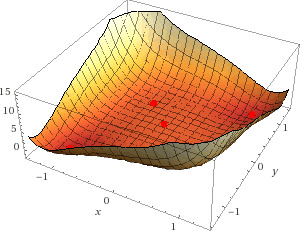
|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
| Глобальный минимум |  |  |
|  |  |
| Локальный минимум |  |  |
| Седловая точка |  |  |
|  |  |

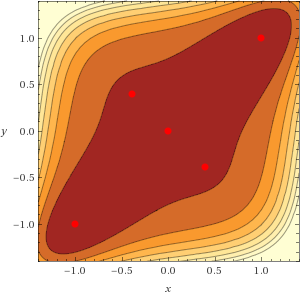




1. Гладкая функция

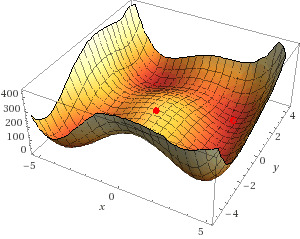
|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
| Глобальный минимум |  |  |
|  |  |
| Локальный минимум |  |  |
|  |  |
| Локальный максимум |  |  |
| Седловая точка |  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

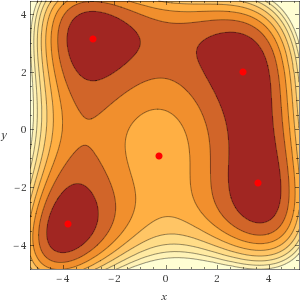




1. Гладкая функция (функция Химмельбау)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
| Глобальный минимум |  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
| Локальный максимум |  |  |
| Седловая точка |  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |





1. Гладкая функция

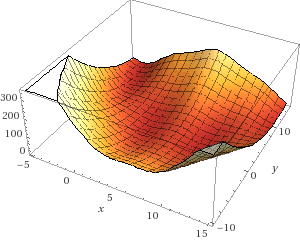
, где

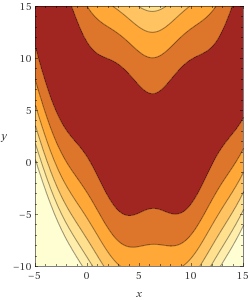
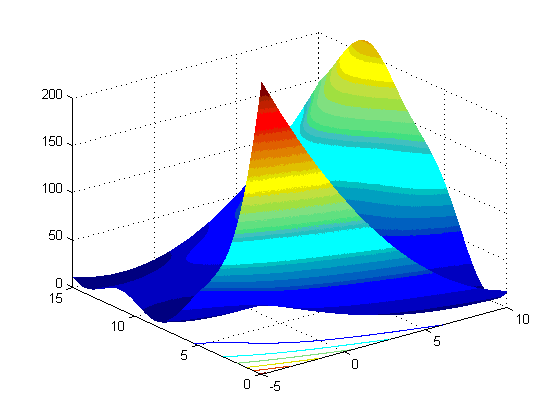
Глобальный минимум:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
| Глобальный минимум |  |  |

1. Гладкая функция (функция Бранина)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
| Глобальный минимум |  |  |
|  |  |
|  |  |



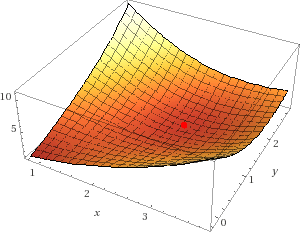
 

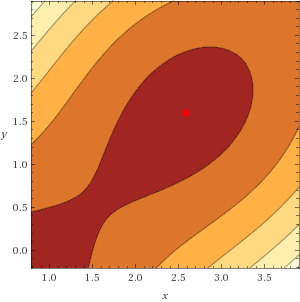
1. Гладкая функция (функция МакКормика)

Глобальный минимум:

Локальный минимум:

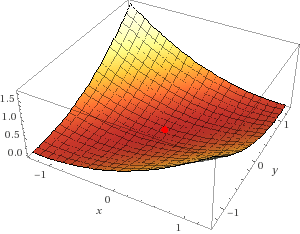
|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
| Глобальный минимум |  |  |
| Седловая точка |  |  |

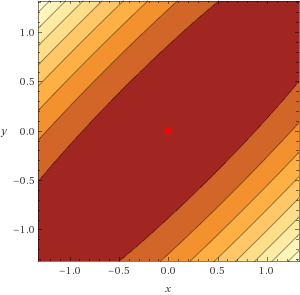




1. Гладкая функция (функция Матиаса)

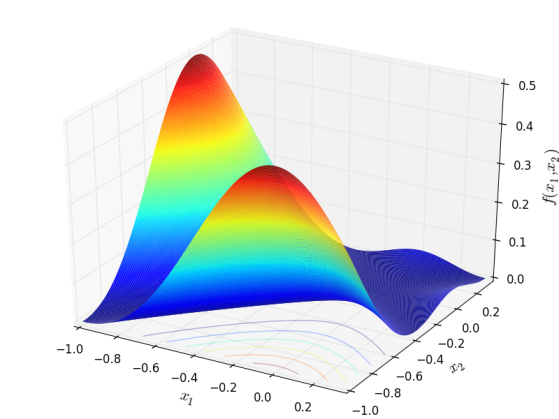
|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
| Глобальный минимум |  |  |





1. Гладкая функция(функция Кин)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
| Глобальный минимум |  |  |

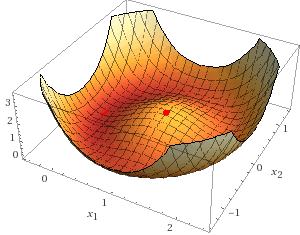


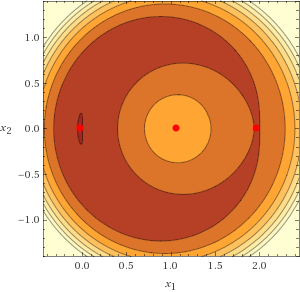
1. Гладкая функция(функция Шмидта-Веттерса)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
| Глобальный минимум |  |  |

1. Гладкая функция(функция Зеттла)

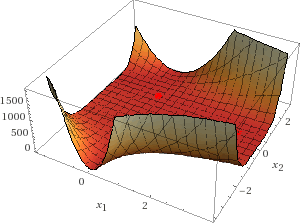
|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
| Глобальный минимум |  |  |
| Седловая точка |  |  |
| Локальный максимум |  |  |

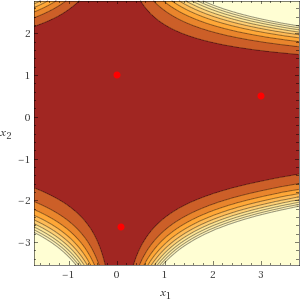




1. Гладкая функция(функция Биля)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
| Глобальный минимум |  |  |
| Седловая точка |  |  |
|  |  |



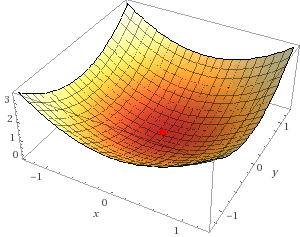


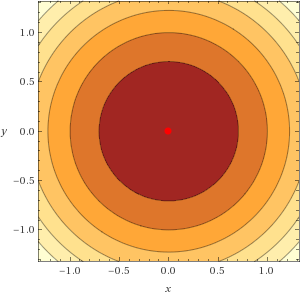
1. Гладкая функция

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
| Глобальный минимум |  |  |

1. Гладкая функция
2. Гладкая функция
3. Гладкая функция
4. Гладкая функция
5. Гладкая функция
6. Гладкая функция (сферическая)

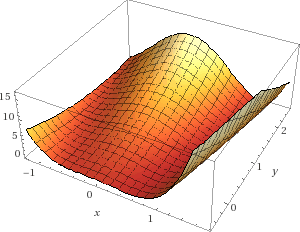
|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
| Глобальный минимум |  |  |

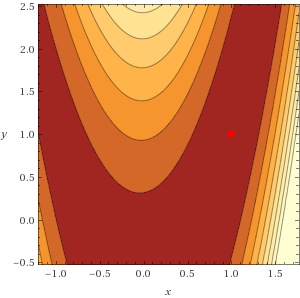




1. Гладкая функция (функция Нестерова Чебышева-Розенброка 1)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
| Глобальный минимум |  |  |





1. Гладкая функция (функция Розенброка)

Глобальный минимум:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
| Глобальный минимум |  |  |

