**Приложение 1.**

**Алгоритм построения графика функции**

*1. Область определения , непрерывность* $f(х)$

*2. f’( x )*

*3. f’( x ) = 0, f’( x ) не существует*

*4. таблица*

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| *x* | $$(-\infty ;x\_{1})$$ | *x1* | $$\left(x\_{1};x\_{2}\right)$$ | *x2* | $$\left(x\_{2};\infty \right)$$ |
| *f’(x)* | + | 0 | $$-$$ | 0 | + |
| *f(x)* |  | *f ( x1 )* |  | *f( x2 )* |  |
|  |  | *max* |  | *min* |  |

 *5. Дополнительные точки; особенности функции*

1. *График.*