Карточки по теме «Графики функций *у= ах2*»

|  |  |
| --- | --- |
| **Карточка 1**Построить на координатной плоскости график функции *у =4х2,* найти наибольшее значение данной функции на отрезке [-1; 1]. Записать свойство данной функции |  **Карточка 2**Построить на координатной плоскости график функции *у =-3х2,* найти наименьшее значение данной функции на отрезке [-1; 1]. Записать свойство данной функции |
| **Карточка 3**Построить на координатной плоскости график функции *у =*$\frac{1}{5}$*х2,* найти наименьшее значение данной функции на отрезке [0; + ∞). Записать свойство данной функции | **Карточка 4**Построить на координатной плоскости график функции *у =-0,4х2,* найти наибольшее значение данной функции на отрезке ( -$\infty $; 0]. Записать свойство данной функции |

|  |  |
| --- | --- |
| **Карточка 1**Решить графически уравнение *х2 = -4х* | **Карточка 2**Решить графически уравнение - *х2= - х* |
| **Карточка 3**Решить графически систему уравнений$\left\{\begin{array}{c}у=x^{2}\\у=2\end{array}\right.$ | **Карточка 4** Построить на координатной плоскости график функции *у =f(x) ,* где*f(x)=*$\left\{\begin{array}{c}-2x^{2}, если х\leq 0,\\\frac{1}{2 }х , если х>0\end{array}\right.$ |

|  |  |
| --- | --- |
| **Карточка 1**Построить график функции *у =х2 -4х*  | **Карточка 2**Построить график функции  *у =х2 -6х+3*  |
| **Карточка 3**Построить график функции  *у =-3х2 +12*  | **Карточка 4**Построить график функции *у =2х2 +8х -5*  |