Решить графически систему уравнений .

Решение.

 

1)  – это обратная пропорциональность, графиком которой является гипербола. График строим, используя таблицу значений:

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| *х* | 1 | 2 | 4 | 8 | –1 | –2 | –4 | –8 |
| *у* | 8 | 4 | 2 | 1 | –8 | –4 | –2 | –1 |

2) *у* = –*х* + 6 – линейная функция, графиом которой является прямая. Для построения графика данной функции составим таблицу значений:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| *х* | 1 | 4 |
| *у* | 5 | 2 |

**1**

**1**

**2**

**4**

**8**

**2**

**4**

**8**

*х*

*у*

*О*

**5**

Видно, что графики функций пересекаются в точках (2; 4) и (4; 2).

Ответ: (2; 4) и (4; 2).