**Вычислить площадь фигуры, ограниченную линиями у=3х² , у=12.**

y=3x2 график парабола

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| X | 0 | 1 | 2 | 3 |  |
| y | 0 | 1 | 12 | 27 |  |

У=12, линейная функция, график прямая ||оси ОХ



Границы интегрирования

3х2=12, х2=4, х1=-2, х2=2

a=-2, b=2

подынтегральная функция: f(x)=12-3x2

