**Помогите, пожалуйста))) Вычислить площадь фигуры, ограниченной линиями y = 2x ,**

y = 2x − x2 , x = 0, x = 2. Сделать чертеж.
Не знаю, правильно ли я стала вычислять площадь.Интеграл от 0 до 2 ( 2^x -2x -x^2)dx =2^x/ln 2- 2x^2/2-x/3]от 0 до 2, а дальше не знаю:(

у=2х

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Х | 0 | 1 | 2 | 3 | -1 | -2 |
| у | 1 | 2 | 4 | 8 | 1/2 | 1/4 |

У=2х-х2

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Х | 0 | 1 | 2 | -1 | 3 |  |
| у | 0 | 1 | 0 | -3 | -3 |  |



2. границы интегрирования:



3. подынтегральная функция



4. площадь фигуры:



ответ: ед. кв.