

1. Интегрируем почленно:
	1. Интегрируем почленно:
		1. Интеграл от произведения функции на константу есть эта константа на интеграл от данной функции:

∫−x2dx=−∫x2dx

* + - 1. Интеграл xn есть xn+1n+1:

∫x2dx=x3/3

Таким образом, результат будет: −x3/3

* + 1. Интеграл от произведения функции на константу есть эта константа на интеграл от данной функции:

∫5xdx=5∫xdx

* + - 1. Интеграл xn есть xn+1n+1:

∫xdx=x2/2

Таким образом, результат будет: 5x2/2

* 1. Результат есть: −x3/3+5x2/2
	2. Интеграл от константы есть эта константа, умноженная на переменную интегрирования:

∫−4dx=−4x

1. Результат есть: −x3/3+5x2/2−4x
2. Теперь упростить:

x/6(−2x2+15x−24)

1. Добавляем постоянную интегрирования:

x/6(−2x2+15x−24)+constant

Ответ:

x/6(−2x2+15x−24)+constant

∫14((-x3/3) + (5x2/2) – 4x) = (-64/3)+(5\*16/2)-4\*4-((-1/3)+(5/2)-4) = 27/6 = 4,5











