



Путешествие к звездам

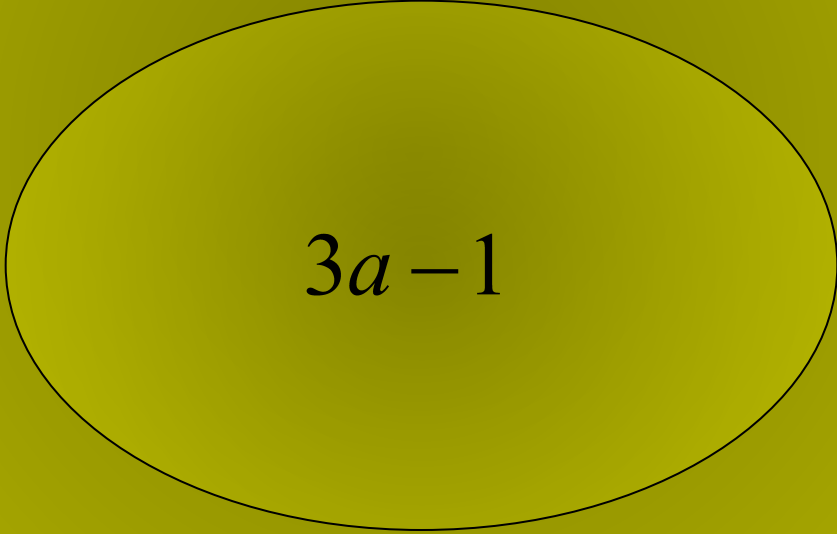
Умножение многочлена
на многочлен



Совершим круг на орбите

$$3a + 1$$

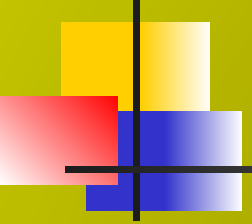
$$a + 5$$


$$3a - 1$$

$$3a - 1$$

$$-2\frac{1}{6}a$$

$$-a^2 + a - 3$$



Замените * на одночлен или
знак действия, чтобы
выражение стало тождеством.

а) $(4a - 3)(2a + 5) = 8a^2 - * + 20a * 15 = 8a^2 * 14a - *$



б) $(3x - 5)(5x + 4) = * - * + 12x * 20 = ** 13x - *$



в) $(2a - 4)(3a - 8) = 6a^2 - * - 16a * 32 = 6a^2 * 28a * 32$





Решите уравнение.

$$a) \quad (2x + 4)(3x - 3) - 6x^2 = 0$$

$$б) \quad (2x + 4)(4x - 12) - 8x^2 = 0$$

Расставьте в выражении $2x^2 - 3x$

– 5 скобки так, чтобы

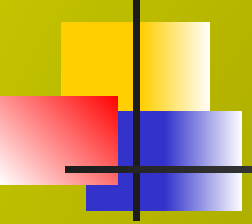
получилось:

a) $15 - x$

б) $-4x - 10$

в) $5 - x$

г) $2x^2 - 13x + 15$



В результате преобразований
выражения

$$(2x+3)(ax-1) - (3ax-2)(x-4) + 5x(2-ax)$$

получили многочлен, в котором
коэффициент при x^2 равен 17 .
Найдите значение a .

Найдите значение выражения

$$4a(3a^2 - ab^2 - b^3) - 6a\left(2a^2 + ab^2 - \frac{2}{3}b^3\right)$$

$$\text{при } a = -\frac{12}{17}, \quad b = 1\frac{5}{12}.$$