

Уравнения, сводящиеся к линейным

Примеры

Решите уравнения:

№1.

$$(x-4)^2 = (x+1)^2$$

№2.

$$(6x+11)^2 = (6x+13)^2$$

№3.

$$x^2 - 13 = (x-13)^2$$

№4.

$$(x+8)^5 = 243$$

Тест

Уравнения, сводящиеся к линейным

Вариант 1

Решите уравнения:

№1.  $(x-10)^2 = (x+4)^2$

№2.  $(2x-11)^2 = (2x-9)^2$

№3.  $(6x-7)^2 = (6x+1)^2$

№4.  $(x-9)^2 = x^2 - 9$

№5.  $x^2 + 11 = (x-1)^2$

№6.  $(x+9)^3 = 125$

№7.  $(x-8)^9 = 1$

№8.  $(x-5)^5 = 32$

Вариант 2

Решите уравнения:

№1.  $(x-1)^2 = (x+6)^2$

№2.  $(5x-3)^2 = (5x+13)^2$

№3.  $(5x-6)^2 = (5x-4)^2$

№4.  $x^2 + 1 = (x+1)^2$

№5.  $x^2 - 8 = (x+4)^2$

№6.  $(x-3)^3 = 343$

№7.  $(x-2)^9 = 1$

№8.  $(x+5)^9 = 512$

▪ **Ответы (тест)**      Уравнения, сводящиеся к линейным

	№1	№2	№3	№4	№5	№6	№7	№8
Вар.1	3	5	0,5	5	-5	-4	9	7
Вар.2	-2,5	-1	1	0	-3	10	3	-3