**Пример №2**

Решите уравнение



**Решение:**

(1) 

(2) 



(3) 

(4) *Ответ*: 



|  |
| --- |
| x – 2 = 0 или 9х2 – 1 = 0  |
| x = 2  | 9х2 = 1x1 = – https://urok.1sept.ru/articles/620438/img5.gifx2 = https://urok.1sept.ru/articles/620438/img5.gif |

**Пример:** (x2 + 2x)2 – 2(x2 + 2x) – 3 = 0

Пусть x2 + 2x = t. Получим квадратное уравнение с переменной t.

t2 – 2t – 3 = 0
D = (–2)2 – 4 **.** 1 **.** (–3) = 16
t1 = – 1;  t2 = 3
x2 + 2x = – 1                 x2 + 2x = 3
x2 + 2x + 1 = 0              x2 + 2x – 3 = 0
D = 0                             D = 16

x = – 1 x1 = – 3
            x2 = 1

Ответ:  – 3;  – 1;

**Пример:** х3 – х2 – 4(x – 1)2 = 0

x2(x – 1) – 4(x – 1)2 = 0
(x – 1)( x2 – 4(x – 1)) = 0
x – 1 = 0 или (x2 – 4(x – 1)) = 0
x = 1    x2 – 4x + 4 = 0
 (x – 2)2 = 0
 x = 2

Ответ: 1;  2.

**Пример**

Решите уравнение ОДЗ

 

**Решение:**









Ответ:

 

Домашнее задание: решить уравнения



**Написать конспект. Выполнить домашнее задание.**

**Работа будет проверена на следующем занятии.**