**Метод введения новой переменной:**

 В чем он заключается?

**1.** в уравнении какая-то его часть заменяется другой переменной (a, y, t...)

    (прежнее неизвестное одновременно с новым в уравнении быть не может);

**2.** решается новое уравнение;

**3.** возвращаются к обозначенному и, используя полученное число (корни), вычисляют требуемое неизвестное.

*Пример:*

*реши уравнение*(2x−21)2−5(2x−21)+4=0*.*

*Это уравнение можно решить и без использования новой переменной (раскрываются скобки по формуле разности квадратов и т. д.), но решение будет длинным и с большими числами.*

*Используем то, что обе скобки равны.*

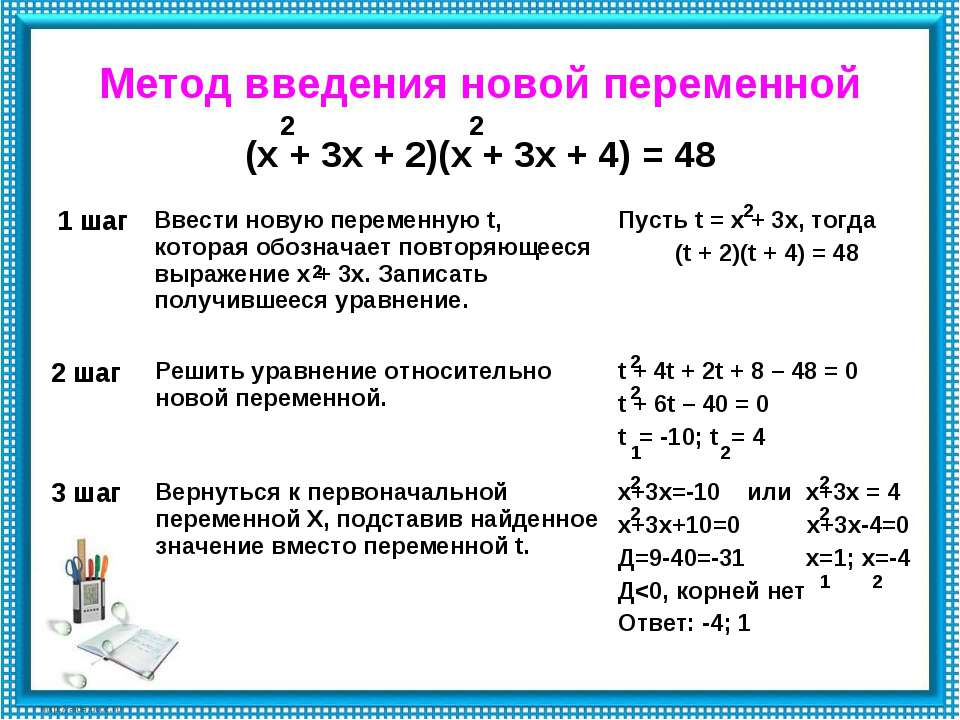
*Обозначаем*2x−21=y*. Получается простое квадратное уравнение:*

y2−5y+4=0по теореме Виета;y1=4,y2=1.

*Возвращаемся к обозначенному:*

|  |  |
| --- | --- |
| 1) 2x−21=4;     2x=25;      x=12,5 | 2) 2x−21=1;      2x=22;       x=11 |

*Ответ:*x=12,5*;*x=11*.*



**Записать в тетрадь в чем заключается метод введения новой переменной и решить уравнения:**

1.8х6 +7х3 -1=0

2. 2sin²x - 5sinx = -3

Выполнить задания до 22.05.2020г.