

РЕШЕНИЕ УРАВНЕНИЙ, СВОДЯЩИХСЯ К ЛИНЕЙНЫМ

ПРИМЕР 1:

Решим уравнение:

$$(2x+1)(3x-2)-6x(x+4)=67-2x$$

$$(6x^2+3x-4x-2)-(6x^2+24x)=67-2x$$

$$6x^2+3x-4x-6x^2-24x+2x=67+2$$

$$-23x=69$$

$$x=-3$$

ПРИМЕР 2:

Решим уравнение:

$$\frac{x+2}{3} - \frac{3x-1}{4} = -2$$

$$\left[\frac{x+2}{3} - \frac{3x-1}{4} \right] \cdot 12 = -2 \cdot 12$$

$$\frac{(x+2) \cdot 12}{3} - \frac{(3x-1) \cdot 12}{4} = -24$$

$$(x+2) \cdot 4 - (3x-1) \cdot 3 = -24$$

$$4x+8-9x+3=-24$$

$$4x-9x=-24-8-3$$

$$-5x=-35$$

$$x=7$$

$$ax=b$$

$$0 \cdot x = b, \text{ где } b \neq 0$$

$$0 \cdot x = 0$$

ПРИМЕР 3:

Решим уравнение:

$$\frac{2x-7}{2} - \frac{4x-1}{4} = 0$$

$$\left[\frac{2x-7}{2} - \frac{4x-1}{4} \right] \cdot 4 = 0 \cdot 4$$

$$\frac{2x-7}{2} \cdot 4 - \frac{4x-1}{4} \cdot 4 = 0$$

$$(2x-7) \cdot 2 - (4x-1) = 0$$

$$4x - 14 - 4x + 1 = 0$$

$$4x - 4x = 14 - 1$$

$$0x = 13$$

ПРИМЕР 4:

Решим уравнение:

$$(5x-1)-2(3x-6)=11-x$$

$$5x-1-6x+12=11-x$$

$$5x-6x+x=11+1-12$$

$$0x=0$$