

1. $\frac{2x-3}{3} = \frac{1-x}{3}$

2. $2x - x = 1 - 3$

1. Сократим на 3.

$$2x - 3 = 1 - x$$

2. Приведем подобные.

$$x = -2$$

1. Сгруппируем x отдельно, числа отдельно.

$$2x + x = 1 + 3$$

Приведем подобные.

$3x = 4$ или $x = \frac{4}{3}$, а во втором уравнении $x = -2$, поэтому уравнения не равносильны.