



Преобразуем это уравнение:

$$3x-9-4x-8=3(x^2-x-6)$$

$$-x-17=3x^2-3x-18$$

$$3x^2-2x-1=0$$

Решаем полученное квадратное уравнение:

$$x_1=1; x_2=-\frac{1}{3};$$

Т.к. при  $x_1=1$  и  $x_2=-\frac{1}{3}$  знаменатели дробей исходного уравнения образующиеся в нуль, то числа 1 и  $-\frac{1}{3}$  является корнями исходного уравнения.

$$\text{Ответ: } x_1=1; x_2=-\frac{1}{3}.$$

