

$$\frac{3x^2 - 7x + 2}{2 - 6x} = -\frac{3x^2 - 7x + 2}{2(3x - 1)}$$

Решаем способом членов:

① Делаем члены нене кратными

$$\begin{array}{r}
 -3x^2 - 7x + 2 \\
 3x^2 - x \\
 \hline
 -6x + 2 \\
 \hline
 0
 \end{array}
 \quad \left| \begin{array}{l} 3x - 1 \\ x - 2 \end{array} \right.$$

Получаем

$$\boxed{\frac{2-x}{2}}$$

② Находим общий знаменатель.

$$3x^2 - 7x + 2 = 0$$

$$x_{1,2} = \frac{7 \pm \sqrt{49 - 4 \cdot 2 \cdot 3}}{6} = \frac{7 \pm 5}{6}$$

$$x_1 = 2 \quad x_2 = \frac{1}{3}$$

$$(x-2)(3x-1)$$

$$\frac{(x-2)(3x-1)}{2-6x} = \frac{(2-x)(3x-1)}{2(3x-1)'} = \boxed{\frac{2-x}{2}}$$