

Заменим первый множитель на (-1); второй – на множитель (1)

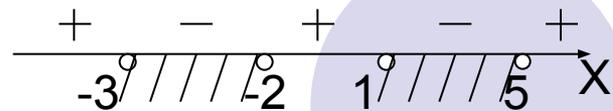
Получим:

$$\frac{-1*1*(9X+18)}{-(X+3)(5-X)*8*2(X-1)} > 0$$

$$\frac{-9(X+2)}{16(X+3)(X-5)(X-1)} > 0$$

Следует:

$$\frac{X+2}{(X+3)(X-5)(X-1)} < 0$$



$$\begin{cases} -3 < X < -2 \\ 1 < X < 5 \end{cases}$$

Вернемся к системе:

$$\begin{cases} -3 < X < -2 \\ 1 < X < 5 \\ X \leq -1 \\ X \geq 2 \end{cases}$$

