

More simplifying rational expressions

$5x^2 - 48x + 27 \cdot (x-9)(5x-3)$
 $54 + 57x - 7x^2$
 $-7x^2 + 57x + 54$
 $5x^2 - 48x + 27$

$(7x+6)(x-4)$
 $(-1)(x-9)$

$5x^2 - 48x + 27$
 135 multiply $-1, -135$
 -3 add $-3, -45$
 $5x^2 - 45x - 3x + 27$
 $5x^2 - 48x + 27$

$-7x^2 + 57x + 54$
 $-1, 378$
 $-2, 139$
 $-3, 126$
 $-6, 63$
 $7x^2 - 7x^2 + 63x$
 $-6x + 54$

$(x-9)(5x-3)$
 $(7x+6)(-1)(x-9)$
 $7x+6=0$
 $-6-6$
 $\frac{7x}{7} = \frac{-6}{7}$

$x \neq -\frac{6}{7}, 9$
 $\frac{5x-3}{(7x+6)(-1)}$

$6x^2 - 30x - 84 \cdot$
 $6x^2 - 31x + 28 \cdot$

$6(x^2 - 5x - 14)$
 $6(x+2)(x-7)$

$6x^2 - 31x + 28$
 $ac = 168$ $b = -31$
 $-1, -168$ $-6, -28$
 $-2, -84$ $-7, -24$
 $-3, -56$
 $-4, 42$

$6x^2 - 7x - 24x + 28$
 $x(6x-7) - 4(6x-7)$
 $(6x-7)(x-4)$

$6(x+2)(x-7)$
 $(6x-7)(x-4)$
 $x \neq \frac{7}{6}, 4$

$9r^2 + 90r + 144 \cdot$
 $7r^3 + 47r^2 - 72r \cdot$

$9(r+8)(r+2)$
 $r(r+8)(7r-9)$

$9(r^2 + 10r + 16)$
 $9(r+8)(r+2)$

$r(7r^2 + 47r - 72)$
 r 8
 $7r^2$ $56r$
 $-9r$ -72

$-7, 72$
 $-9, 56$

-504
 -9 56
 47

$r \neq 0, -8, \frac{9}{7}$
 $\frac{9(r+2)}{r(7r-9)}$