

Way Cool AlgebraDo NOT Write on Worksheet**Expressions - Rationals****Simplify² (1-30)**

Simplify each Rational expression.

1) $\frac{15x}{39x^2}$	2) $\frac{28x^2}{49x}$	3) $\frac{4x}{3x + x^2}$	4) $\frac{6x - 12}{x - 2}$	5) $\frac{-7x}{x^2 + 2x}$
6) $\frac{4 - 8x}{40x - 20}$	7) $\frac{4 - 3x}{9x - 12}$	8) $\frac{4 + x}{x^2 + 10x + 24}$	9) $\frac{3 + x}{x^2 - 2x - 15}$	10) $\frac{x^2 - 3x - 4}{x^2 - 13x + 36}$
11) $\frac{4x^2 + 8x + 4}{5x^2 + 10x + 5}$	12) $\frac{x^3 - x}{x^3 + 5x^2 - 6x}$	13) $\frac{7x}{12x + x^2}$	14) $\frac{3x^2 - 18x}{-9x^2}$	15) $\frac{42x - 6x^3}{36x}$
16) $\frac{x^2 - 25}{2x + 10}$	17) $\frac{2(5 - d)}{2(d - 5)}$	18) $\frac{x^2 + 8x + 16}{3x + 12}$	19) $\frac{x^2 + x - 20}{x^2 + 2x - 15}$	20) $\frac{x^3 + 9x^2 + 14x}{x^2 - 4}$
21) $\frac{x^3 - x}{x^3 + 5x^2 - 6x}$	22) $\frac{x^2 - 1}{x^2 - 5x - 6}$	23) $\frac{2x^2 + 11x - 6}{x + 6}$	24) $\frac{121 - x^2}{x^2 + 15x + 44}$	25) $\frac{1 - x}{x^2 - x}$
26) $\frac{12 - 5x}{10x^2 - 24x}$	27) $\frac{8y^2 - 7y}{14y^2 - 16y^3}$	28) $\frac{5 - x}{x^2 - 8x + 15}$	29) $\frac{9 - 2y}{2y^2 - 3y - 27}$	30) $\frac{3x - 5}{25 - 30x + 9x^2}$

Way Cool AlgebraDo NOT Write on Worksheet**Expressions - Rationals****Simplify² (1-30)**

Simplify each Rational expression.

1) $\frac{15x}{39x^2}$	2) $\frac{28x^2}{49x}$	3) $\frac{4x}{3x + x^2}$	4) $\frac{6x - 12}{x - 2}$	5) $\frac{-7x}{x^2 + 2x}$
6) $\frac{4 - 8x}{40x - 20}$	7) $\frac{4 - 3x}{9x - 12}$	8) $\frac{4 + x}{x^2 + 10x + 24}$	9) $\frac{3 + x}{x^2 - 2x - 15}$	10) $\frac{x^2 - 3x - 4}{x^2 - 13x + 36}$
11) $\frac{4x^2 + 8x + 4}{5x^2 + 10x + 5}$	12) $\frac{x^3 - x}{x^3 + 5x^2 - 6x}$	13) $\frac{7x}{12x + x^2}$	14) $\frac{3x^2 - 18x}{-9x^2}$	15) $\frac{42x - 6x^3}{36x}$
16) $\frac{x^2 - 25}{2x + 10}$	17) $\frac{2(5 - d)}{2(d - 5)}$	18) $\frac{x^2 + 8x + 16}{3x + 12}$	19) $\frac{x^2 + x - 20}{x^2 + 2x - 15}$	20) $\frac{x^3 + 9x^2 + 14x}{x^2 - 4}$
21) $\frac{x^3 - x}{x^3 + 5x^2 - 6x}$	22) $\frac{x^2 - 1}{x^2 - 5x - 6}$	23) $\frac{2x^2 + 11x - 6}{x + 6}$	24) $\frac{121 - x^2}{x^2 + 15x + 44}$	25) $\frac{1 - x}{x^2 - x}$
26) $\frac{12 - 5x}{10x^2 - 24x}$	27) $\frac{8y^2 - 7y}{14y^2 - 16y^3}$	28) $\frac{5 - x}{x^2 - 8x + 15}$	29) $\frac{9 - 2y}{2y^2 - 3y - 27}$	30) $\frac{3x - 5}{25 - 30x + 9x^2}$