

Expressions - Rationals

Greatest Common Factor

Factor each expression.

1) $\frac{5x^2}{10x+15}$	2) $\frac{2a^2}{2a+10}$	3) $\frac{4x+12}{8x-4y}$	4) $\frac{6x^2+9x}{3xy-12x^2}$
5) $\frac{x^2+3x}{5x+15}$	6) $\frac{x+4}{2x+8}$	7) $\frac{3x-12}{x^2-4x}$	8) $\frac{xy+2y}{7x+14}$
9) $\frac{3y}{3y+6}$	10) $\frac{x-6}{2x-12}$	11) $\frac{x^2+2x}{5x+10}$	12) $\frac{2x-8}{3x^2-12x}$
13) $\frac{x^2+5x}{6x+30}$	14) $\frac{10x}{5x+40}$	15) $\frac{x^2-9x}{x^2+xy}$	16) $\frac{x^2+4x}{x+4}$
17) $\frac{x^2+4x}{4x+16}$	18) $\frac{a^2+3a}{3a+9}$	19) $\frac{3a^2}{2a+5ab}$	20) $\frac{3x+5y}{6x+10y}$
21) $\frac{x^2+xy}{9x}$	22) $\frac{4x+8}{4x+12}$	23) $\frac{2x+4}{2x+4}$	24) $\frac{3a}{6a^2+9a}$
25) $\frac{2a^2+2ab}{4ab}$	26) $\frac{x^2+3x}{x}$	27) $\frac{2x^2+6x}{2x^2+8x}$	28) $\frac{x^2+x}{x^3+x}$
29) $\frac{3x^2+9x}{x^2+3x}$	30) $\frac{8m^3+24m^2}{4m^2+12m}$	31) $\frac{6y^2-30y}{8y^3-40y^2}$	32) $\frac{2x^3y-5mx^3}{4xy-10mx}$