

Factor each expression.

1) $\frac{5}{8} + \frac{2}{8}$	2) $\frac{1}{5} + \frac{3}{5}$	3) $\frac{2}{9} + \frac{3}{9}$	4) $\frac{-7}{6} + \frac{-4}{6}$
5) $\frac{16}{3} + \frac{-2}{3}$	6) $\frac{1}{8} + \frac{1}{8} + \frac{3}{8}$	7) $\frac{1}{x} + \frac{4}{x}$	8) $\frac{5}{a} + \frac{3}{a}$
9) $\frac{1}{5b} + \frac{3}{5b}$	10) $\frac{4}{7y} + \frac{5}{7y}$	11) $\frac{-6}{x^2} + \frac{1}{x^2}$	12) $\frac{7}{xy} + \frac{-4}{xy}$
13) $\frac{1}{x+3} + \frac{4}{x+3}$	14) $\frac{12}{a-1} + \frac{3}{a-1}$	15) $\frac{-7}{x-8} + \frac{2}{x-8}$	16) $\frac{n}{3} + \frac{5}{3}$
17) $\frac{x}{4} + \frac{y}{4}$	18) $\frac{a}{5} + \frac{-3a}{5}$	19) $\frac{4x}{3} + \frac{3y}{3}$	20) $\frac{a^2}{9} + \frac{b^2}{9}$
21) $\frac{-x}{3} + \frac{8x}{3}$	22) $\frac{3}{12} + \frac{5}{12}$	23) $\frac{5}{8} + \frac{-1}{8}$	24) $\frac{5}{9} + \frac{6}{9} + \frac{7}{9}$
25) $\frac{4}{3t} + \frac{2}{3t}$	26) $\frac{3}{2x} + \frac{7}{2x}$	27) $\frac{-5}{4x} + \frac{7}{4x}$	28) $\frac{3y}{y+4} + \frac{12}{y+4}$
29) $\frac{3x}{4x+12} + \frac{9}{4x+12}$	30) $\frac{a}{a^2-1} + \frac{1}{a^2-1}$	31) $\frac{x}{x^2+6x+8} + \frac{4}{x^2+6x+8}$	32) $\frac{5n}{n^2+2n} + \frac{5n}{n^2+2n}$
33) $\frac{b^2}{b^2+2b-3} + \frac{-9}{b^2+2b-3}$			Copyright 2000 – 2026 © Way Cool Algebra

1) $\frac{3}{y} + \frac{-8}{y} + \frac{2}{y}$	2) $\frac{3x}{2x} + \frac{5y}{2x}$	3) $\frac{x^2}{x^2} + \frac{5x}{x^2} + \frac{-6}{x^2}$	4) $\frac{x^2}{x^2-9} + \frac{3x}{x^2-9}$
5) $\frac{-5}{x+4} + \frac{-3}{x+4}$	6) $\frac{3x^2}{x+4} + \frac{12x}{x+4}$	7) $\frac{5x^2}{x^2-4x+3} + \frac{-5x}{x^2-4x+3}$	8) $\frac{11x}{3x-6} + \frac{4x}{3x-6}$
9) $\frac{-x}{x^2-4} + \frac{9x}{x^2-4} + \frac{-16}{x^2-4}$	10) $\frac{2a}{a^2+2a+1} + \frac{2}{a^2+2a+1}$	11) $\frac{x^2-5}{x-3} + \frac{2x^2-4}{x-3}$	12) $\frac{x+10}{x+2} + \frac{x-6}{x+2}$
13) $\frac{x+3}{x+1} + \frac{3x+1}{x+1}$	14) $\frac{a+2b}{a+b} + \frac{2a+b}{a+b}$	15) $\frac{y^2+4}{y+1} + \frac{y^2+2y}{y+1}$	16) $\frac{2-y^2}{3y} + \frac{y^2+7}{3y}$
17) $\frac{x^2+7x}{3x^2+6x} + \frac{2x^2-x}{3x^2+6x}$	18) $\frac{2x^2+5x-2}{x+6} + \frac{8x+8}{x+6}$	19) $\frac{x^2+4x+3}{x^2-2x-3} + \frac{-x^2-x}{x^2-2x-3}$	20) $\frac{2x^2-5}{x^2-2x-3} + \frac{-7+x-x^2}{x^2-2x-3}$