

More Adding and Subtracting Algebraic Fractions

Simplify

(a) $\frac{x+1}{2} + \frac{x+4}{3}$

(b) $\frac{y}{5} + \frac{y+2}{2}$

(c) $\frac{a-3}{6} + \frac{a+2}{5}$

(d) $\frac{x+5}{2} + \frac{2x-1}{4}$

(e) $\frac{3x-5}{9} + \frac{x-2}{4}$

(f) $\frac{w+8}{5} + \frac{w-2}{3}$

(a) $\frac{5x+11}{6}$ (b) $\frac{7y+10}{10}$

(c) $\frac{11a-3}{30}$ (d) $\frac{4x+9}{4}$

(e) $\frac{21x-38}{36}$ (f) $\frac{8x+14}{15}$

Simplify

(a) $\frac{x+5}{3} - \frac{x+1}{4}$

(b) $\frac{f+7}{2} - \frac{f+2}{5}$

(c) $\frac{a}{4} - \frac{a+5}{8}$

(d) $\frac{y+5}{2} - \frac{y-1}{3}$

(e) $\frac{2x-5}{5} - \frac{x-2}{4}$

(f) $\frac{9-w}{5} - \frac{w+1}{6}$

(a) $\frac{x+17}{12}$ (b) $\frac{3f+31}{10}$

(c) $\frac{a-5}{8}$ (d) $\frac{y+17}{6}$

(e) $\frac{3x-10}{20}$ (f) $\frac{49-11w}{30}$

Simplify

(a) $\frac{5}{x} + \frac{3}{x+2}$

(b) $\frac{2}{y+1} + \frac{1}{y+3}$

(c) $\frac{4}{x-1} + \frac{2}{3x+4}$

(d) $\frac{5}{w-3} + \frac{3}{w+2}$

(a) $\frac{8x+10}{x(x+2)}$ (b) $\frac{3y+7}{(y+1)(y+3)}$

(c) $\frac{14x+14}{(x-1)(3x+4)}$ (d) $\frac{8w+1}{(w-3)(w+2)}$

Simplify

(a) $\frac{4}{a+2} - \frac{1}{a+3}$

(b) $\frac{5}{x+1} - \frac{2}{x-3}$

(c) $\frac{2}{y-4} - \frac{3}{2y-1}$

(d) $\frac{6}{w+5} - \frac{4}{w-1}$

(a) $\frac{3a+10}{(a+2)(a+3)}$ (b) $\frac{3x-17}{(x+1)(x-3)}$

(c) $\frac{y+10}{(y-4)(2y-1)}$ (d) $\frac{2w-26}{(w+5)(w-1)}$

Simplify

(a) $\frac{x+2}{4} + \frac{x-1}{2} + \frac{3+x}{5}$

(b) $\frac{2y-1}{3} + \frac{y+5}{2} - \frac{y+2}{9}$

(c) $\frac{5}{x} + \frac{3}{x+2} + \frac{4}{3x}$

(d) $\frac{7}{a-3} - \frac{1}{a+2} + \frac{4}{a}$

(a) $\frac{19x+12}{20}$

(b) $\frac{19y+35}{18}$

(c) $\frac{28x+38}{3x(x+2)}$

(d) $\frac{10a^2-a-10}{a(a+2)(a-3)}$