

Operations with Algebraic Fractions

Simplify

(a) $\frac{x}{2} \times \frac{x}{5}$ (b) $\frac{2x}{5} \times \frac{10}{3y}$
(c) $\frac{2x^2}{7} \times \frac{x}{5}$ (d) $\frac{5xy}{11} \times \frac{33}{2x}$
(e) $\frac{x}{3} \div \frac{x}{7}$ (f) $\frac{2x}{5} \div \frac{10y}{3}$
(g) $\frac{2x^2}{7} \div \frac{x}{5}$ (h) $\frac{5x}{11y} \div \frac{3}{2x}$

Operations with Algebraic Fractions

Simplify

(a) $\frac{x}{2} \times \frac{x}{5}$ (b) $\frac{2x}{5} \times \frac{10}{3y}$
(c) $\frac{2x^2}{7} \times \frac{x}{5}$ (d) $\frac{5xy}{11} \times \frac{33}{2x}$
(e) $\frac{x}{3} \div \frac{x}{7}$ (f) $\frac{2x}{5} \div \frac{10y}{3}$
(g) $\frac{2x^2}{7} \div \frac{x}{5}$ (h) $\frac{5x}{11y} \div \frac{3}{2x}$

Simplify

(a) $\frac{x}{5} + \frac{x}{6}$ (b) $\frac{3x}{5} - \frac{2x}{9}$
(c) $\frac{3}{x} + \frac{5}{2x}$ (d) $\frac{6}{xy} - \frac{4}{3x}$
(e) $\frac{2}{x} + \frac{7}{x^2}$ (f) $\frac{x}{2} + \frac{x+1}{4}$
(g) $\frac{2x}{3} + \frac{x+2}{9}$ (h) $\frac{x+4}{5} - \frac{x}{7}$

Simplify

(a) $\frac{x}{5} + \frac{x}{6}$ (b) $\frac{3x}{5} - \frac{2x}{9}$
(c) $\frac{3}{x} + \frac{5}{2x}$ (d) $\frac{6}{xy} - \frac{4}{3x}$
(e) $\frac{2}{x} + \frac{7}{x^2}$ (f) $\frac{x}{2} + \frac{x+1}{4}$
(g) $\frac{2x}{3} + \frac{x+2}{9}$ (h) $\frac{x+4}{5} - \frac{x}{7}$

Simplify

(a) $\frac{x-3}{5} \times \frac{15}{2x-6}$ (b) $\frac{x}{6} \div \frac{2x^2+x}{3}$
(c) $\frac{x^2-1}{8} \div \frac{x+1}{4}$ (d) $\frac{5x+5}{4} \times \frac{x^2+2x+1}{2}$

Simplify

(a) $\frac{x-3}{5} \times \frac{15}{2x-6}$ (b) $\frac{x}{6} \div \frac{2x^2+x}{3}$
(c) $\frac{x^2-1}{8} \div \frac{x+1}{4}$ (d) $\frac{5x+5}{4} \times \frac{x^2+2x+1}{2}$

Simplify

(a) $\frac{x+2}{2} + \frac{x+3}{5}$ (b) $\frac{x-3}{3} + \frac{x+4}{7}$
(c) $\frac{2x+1}{2} - \frac{3x+1}{5}$ (d) $\frac{7x+4}{2} - \frac{2x-1}{7}$

Simplify

(a) $\frac{x+2}{2} + \frac{x+3}{5}$ (b) $\frac{x-3}{3} + \frac{x+4}{7}$
(c) $\frac{2x+1}{2} - \frac{3x+1}{5}$ (d) $\frac{7x+4}{2} - \frac{2x-1}{7}$

Simplify

(a) $\frac{2}{x+1} + \frac{3}{x+2}$ (b) $\frac{5}{x-3} - \frac{3}{x+2}$
(c) $\frac{5}{x-3} - \frac{3}{2x+1}$ (d) $\frac{8}{x-1} + \frac{2}{3x-2}$

Simplify

(a) $\frac{2}{x+1} + \frac{3}{x+2}$ (b) $\frac{5}{x-3} - \frac{3}{x+2}$
(c) $\frac{5}{x-3} - \frac{3}{2x+1}$ (d) $\frac{8}{x-1} + \frac{2}{3x-2}$