**Operations with Algebraic Fractions**

Simplify

(a) $\frac{x}{2}×\frac{x}{5}$ (b) $\frac{2x}{5}×\frac{10}{3y}$

(c) $\frac{2x^{2}}{7}×\frac{x}{5}$ (d) $\frac{5xy}{11}×\frac{33}{2x}$

(e) $\frac{x}{3}÷\frac{x}{7}$ (f) $\frac{2x}{5}÷\frac{10y}{3}$

(g) $\frac{2x^{2}}{7}÷\frac{x}{5}$ (h) $\frac{5x}{11y}÷\frac{3}{2x}$

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) $\frac{x-3}{5}×\frac{15}{2x-6}$ (b) $\frac{x}{6}÷\frac{2x^{2}+x}{3}$

(c) $\frac{x^{2}-1}{8}÷\frac{x+1}{4}$ (d) $\frac{5x+5}{4}×\frac{x^{2}+2x+1}{2}$

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

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

**Operations with Algebraic Fractions**

Simplify

(a) $\frac{x}{2}×\frac{x}{5}$ (b) $\frac{2x}{5}×\frac{10}{3y}$

(c) $\frac{2x^{2}}{7}×\frac{x}{5}$ (d) $\frac{5xy}{11}×\frac{33}{2x}$

(e) $\frac{x}{3}÷\frac{x}{7}$ (f) $\frac{2x}{5}÷\frac{10y}{3}$

(g) $\frac{2x^{2}}{7}÷\frac{x}{5}$ (h) $\frac{5x}{11y}÷\frac{3}{2x}$

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) $\frac{x-3}{5}×\frac{15}{2x-6}$ (b) $\frac{x}{6}÷\frac{2x^{2}+x}{3}$

(c) $\frac{x^{2}-1}{8}÷\frac{x+1}{4}$ (d) $\frac{5x+5}{4}×\frac{x^{2}+2x+1}{2}$

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

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