

Simplifying Algebraic Fractions

Simplify

(a) $\frac{4x^2}{8x}$

(b) $\frac{4xy}{12y^2}$

(c) $\frac{10x^2y}{20xy}$

(d) $\frac{9x^2yz}{27y^2}$

(e) $\frac{15ab}{18a^2}$

(f) $\frac{36ab^2c}{6abd}$

(a) $\frac{x}{2}$

(b) $\frac{2c}{3y}$

(c) $\frac{x}{2}$

(d) $\frac{x^2z}{3y}$

(e) $\frac{5b}{6a}$

(f) $\frac{6bc}{d}$

Simplify

(a) $\frac{x(x+9)}{6x}$

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

(c) $\frac{x^2+6x}{5x}$

(d) $\frac{x^2-5x}{3x-15}$

(e) $\frac{3x-x^2}{6-2x}$

(f) $\frac{12x^2-6x}{14x-7}$

(a) $\frac{x+9}{6}$

(b) $\frac{2x}{5}$

(c) $\frac{x+6}{5}$

(d) $\frac{x}{3}$

(e) $\frac{x}{2}$

(f) $\frac{6x}{7}$

Simplify

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

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

(c) $\frac{x(x+5)}{x^2+7x+10}$

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

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

(b) $\frac{x}{2(x+2)}$

(c) $\frac{x}{x+2}$

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

Simplify

(a) $\frac{x^2+6x}{x^2+5x-6}$

(b) $\frac{x^2-x-6}{x^2+x-12}$

(c) $\frac{2x^2+14x}{x^2+10x+21}$

(d) $\frac{x^2-4}{x^2+2x-8}$

(a) $\frac{x}{x-1}$

(b) $\frac{x+2}{x+4}$

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

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

Simplify

(a) $\frac{x^2+7x+6}{2x^2+3x+1}$

(b) $\frac{3x^2+7x+2}{x^2+9x+14}$

(c) $\frac{5x^2+28x-12}{x^2+4x-12}$

(d) $\frac{2x^2+15x+25}{x^2-x-30}$

(e) $\frac{5x^2+7x-6}{x^2-5x-14}$

(f) $\frac{2x^2-32}{2x^2+9x+4}$

(a) $\frac{x+6}{2x+1}$

(b) $\frac{3x+1}{x+7}$

(c) $\frac{5x-2}{x-2}$

(d) $\frac{2x+5}{x-6}$

(e) $\frac{5x-3}{x-7}$

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