

Horizontal AND Vertical Asymptotes

Act. #63

Find the horizontal AND vertical asymptotes.

$$1) y = \frac{x-4}{2x+5}$$

$$7) y = \frac{2x^2-3}{x-5}$$

$$2) y = \frac{3}{x-8}$$

$$8) y = \frac{9x^2-16}{x^2-9}$$

$$3) y = \frac{x^2+x-6}{x-3}$$

$$9) y = \frac{3x^3+30}{2x^3}$$

$$4) y = \frac{x^2-3x-10}{x^2+5x+6}$$

$$10) y = \frac{5x^3-4}{x^2+4x-5}$$

$$5) y = \frac{x^2+x-12}{x+4}$$

$$11) y = \frac{6x^2+3}{x-1}$$

$$6) y = \frac{2x-1}{6x^2+5x-4}$$

$$12) y = \frac{2x^2+x-9}{3x^2-12}$$