

$$\mathbf{a)} \quad y = \frac{\sqrt{x+1}}{x-4}$$

$$\mathbf{b)} \quad y = \sqrt{\frac{-3}{x^2-5x+4}}$$

$$\mathbf{c)} \quad y = \frac{-3}{\sqrt{x^2-3x}}$$

$$\mathbf{d)} \quad y = \frac{\sqrt{2x+10}}{16-x^2}$$

$$\mathbf{e)} \quad y = \frac{1}{\sqrt{x}} + \sqrt{x^2-5}$$

$$\mathbf{f)} \quad y = \frac{\sqrt{15+2x-x^2}}{8-2x}$$

$$\mathbf{g)} \quad y = -\frac{\sqrt{5x-10}}{x^2-36}$$

Řešení

$$\mathbf{a)} \quad \langle -1; 4 \rangle \cup (4; \infty)$$

$$\mathbf{b)} \quad (1; 4)$$

$$\mathbf{c)} \quad (-\infty; 0) \cup (3; \infty)$$

$$\mathbf{d)} \quad \langle -5; -4 \rangle \cup (-4; 4) \cup (4; \infty)$$

$$\mathbf{e)} \quad \langle \sqrt{5}; \infty)$$

$$\mathbf{f)} \quad \langle -3; 4 \rangle \cup (4; 5)$$

$$\mathbf{g)} \quad \langle 2; 6 \rangle \cup (6; \infty)$$