Übungsaufgaben GW von Funktionen 6

a.) $f(x) = \frac{3}{x}$ $\lim\limits_{x \to \pm\infty} f(x) = \underline{0}$

b.) $f(x) = \frac{8}{x^2}$ $\lim\limits_{x \to \pm\infty} f(x) = \underline{0}$

c.) $f(x) = \frac{2}{x+4}$ $\lim\limits_{x \to \pm\infty} f(x) = \underline{0}$

d.) $f(x) = \frac{1}{4x+5}$ $\lim\limits_{x \to \pm\infty} f(x) = \underline{0}$

e.) $f(x) = \frac{2}{\sqrt{x}}$ $\lim\limits_{x \to +\infty} f(x) = \underline{0}$ (DB!)
$\lim\limits_{x \to -\infty} f(x) =$ n. d.

f.) $f(x) = \frac{5}{\sqrt{x}+8}$ $\lim\limits_{x \to +\infty} f(x) = \underline{0}$ (DB!)
$\lim\limits_{x \to -\infty} f(x) =$ n. d.

g.) $f(x) = \frac{2}{\sqrt{x-5}}$ $\lim\limits_{x \to +\infty} f(x) = \underline{0}$ (DB!)
$\lim\limits_{x \to -\infty} f(x) =$ n. d.

h.) $f(x) = \frac{2\sqrt{x}+1}{x-3}$ $\lim\limits_{x \to +\infty} f(x) = \underline{0}$ (DB!)

$\lim\limits_{x \to -\infty} f(x) =$ n. d.