

Aufgaben zu Grenzwerten von Funktionen 6

Ermittle den Grenzwert bzw. das Verhalten im Unendlichen ($+\infty$ und $-\infty$) folgender Funktionen:

a) $f(x) = \frac{3}{x}$

b) $f(x) = \frac{8}{x^2}$

c) $f(x) = \frac{2}{x+4}$

d) $f(x) = \frac{1}{4x+5}$

e) $f(x) = \frac{2}{\sqrt{x}}$

f) $f(x) = \frac{5}{\sqrt{x}+8}$

g) $f(x) = \frac{2}{\sqrt{x-5}}$

h) $f(x) = \frac{2\sqrt{x}+1}{x-3}$