

Kapitel 12

Aufgabensammlung

12.5 Reelle Funktionen; Stetigkeit

5.8 Berechnen Sie:

12/5/8/1

(a) $\lim_{x \rightarrow 3} \frac{x^2 - 9}{x - 3},$

(c) $\lim_{x \rightarrow \infty} (\sqrt{x^2 + x} - x),$

(b) $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{\sqrt{x^2 + 1} - 1}{x},$

(d) $\lim_{x \rightarrow \infty} (\sqrt{x + \sqrt{x}} - \sqrt{x - \sqrt{x}}).$