

Vorlesungsaufgabe 5

Berechnen Sie

a) $\lim_{n \rightarrow \infty} n^2 \cdot \frac{n+1}{n-2n^2}$

b) $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{1}{3^n - \frac{1}{\sqrt{n}}}$

c) $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{\ln(2^n)}{n+1}$