

Anwendungen der geometrischen Folge

Es sei $a > 0$. Berechnen Sie die Grenzwerte $\lim_{n \rightarrow \infty} a_n$ für

a) $a_n = \frac{a^{2n}}{1 + a^{2n+1}},$

b) $a_n = \frac{a^n - a^{-n}}{a^n + a^{-n}},$

c) $a_n = \frac{a^n}{\prod_{k=1}^n (1 + a^k)},$