$$\alpha_{n+1} = \frac{1 + \sin(n)}{n} \alpha_n, n \ge 1$$

A.2.5 Sei
$$\sum_{n=1}^{\infty} a_n$$
 eine konvergate Reik. Untersuell $\sum_{n=1}^{\infty} \left(\frac{3+\sin(a_n)}{4} \right)^n$ auf Konvergerz

A26 (Hands-On Reiha PVW)

Untersuche das Konvergerzverhalten Golgender Reihen

a)
$$\sum_{n=1}^{\infty} \frac{5^n + (-1)^n}{2^n 3^n}$$

b)
$$\sum_{n=2}^{\infty} \frac{2+2n+n^2+\sin(2n)}{n^3+1}$$

c)
$$\sum_{n=1}^{\infty} \sqrt{n+1}$$