

Aufgaben L'Hospital Bestimme der Funktionerlinnes $\lim_{x\to\infty}\frac{\ln x}{x^2}=$ 3 $\lim_{x\to 0} (1+x)^{\frac{1}{x}} =$ 4 lim × lnx = (1+2x)tanx = Taylorsche Formel Bestimme für die Flet f und den Entwicklungsprikt to das Taylorpul xnom n-ter Ordnung und gebe das zugehöhler Restofiedan.

(6) $f(x) = 4 | x^2 | x = 1$, n = 2, $x \in [1, \infty)$ + Rostoledabarrotang durchführen + Berechno dan wert das Taylanpolynoms an des Stelle x=9.
Wie at ist die Vähavna Theffor +3° ? In welcham Intervall
liegt da totsächliche weit van 49°? (2) f(x) = cos3(x), x= +, n=1, x ∈ [0, 12] + Rostgliedobatiskung duch schren (8) f(x) = \(\frac{1}{\pi + x}\), \(\circ = \frac{1}{\pi}\), \(\circ = \fra