

Repetition: Kapitel VIII. Potenzreihen

VIII.3. Das Taylorsche Polynom

Test *In welchem Sinn ist das Taylorpolynom eine Verallgemeinerung des Begriffes der linearen Ersatzfunktion?*

Man beschreibe der Reihe nach die lineare Ersatzfunktion, die quadratische Ersatzfunktion und das Taylorsche Polynom dritten Grades für die Funktion $x \rightarrow \cos x$ an der Stelle $x_0 = \pi/4$.