

Übung 21.

Untersuche die Keplergleichung

$$f(E) = M - E + e \sin E = 0$$

mit den Werten $M = 0.5$ und $e = 0.2$. Vergleiche das Konvergenzverhalten der Fixpunktiteration auf Grundlage der Fixpunktgleichung

$$E = M + e \sin E$$

mit dem Konvergenzverhalten des Newtonverfahrens aus Aufgabe 20 anhand verschiedener Startwerte x_0 .