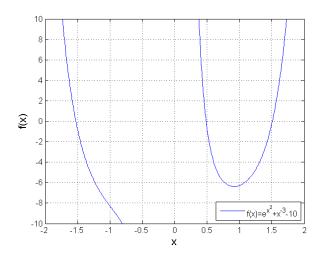
Übungsserie 5

Lösung

Aufgabe 1:



- ullet 1. Nullstelle mit Newton-Verfahren: $n=4:\,x_n=1.5076$
- ullet 2. Nullstelle mit vereinfachtem Newton-Verfahren: $n=4:\,x_n=0.4856$
- \bullet 3. Nullstelle mit Sekanten-Verfahren: n=4 : $x_4=-1.4326$

Aufgabe 2:

 \bullet Für die geforderte Genauigkeit muss man viermal iterieren, die Nullstelle ist 8.037...

Aufgabe 3:

• In den Übungen besprochen.