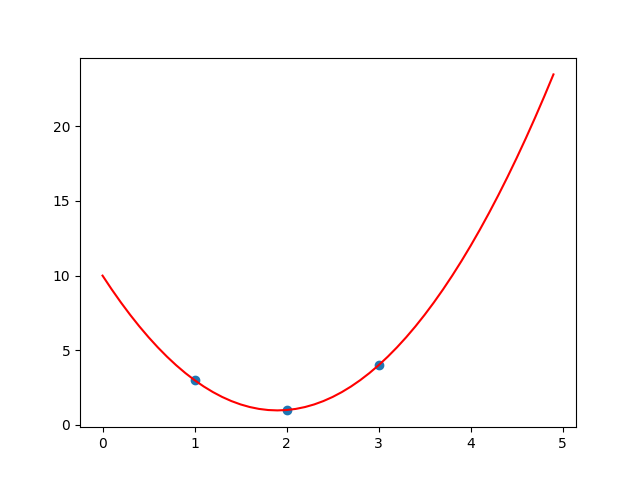
Einfaches Rechenbeispiel für 3 Punkte:

(3.6)

Das Polynom

Punkte: [(1,3), (2,1), (3,4)]



Punkte: [(1,3), (2,1), (3,4)]

Die dividierten Differenzen sind rekursiv definiert

(3.12)

Die Koeffizienten können direkt aus dem Newton-Tableau abgelesen werden.

(siehe Lagrange)

Weiterer Vorteil der Newton-Darstellung ist die einfache Erweiterung um neue Stützstellen (musste bei Lagrange komplett neu berechnet werden hier):

Punkte: [(1,3), (2,1), (3,4), (4,6)]

