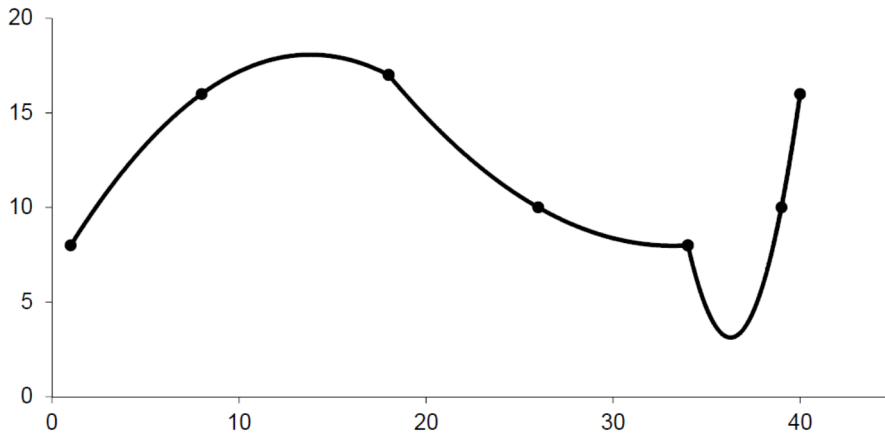


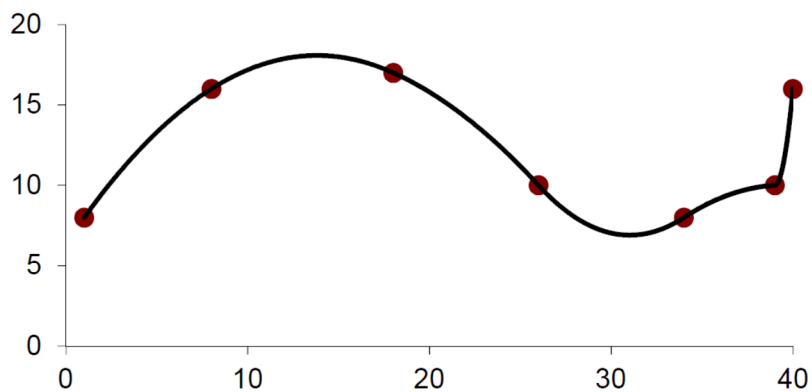
## Quadratische Interpolation:

Verbindet man drei aufeinanderfolgende Punkte mit einem Parabelbogen, so treten an den Randstellen immer noch Ecken auf (quadr\_Int\_art1.xls)



Mit dem folgenden Vorgehen können die Ecken eliminiert werden:

Man beginnt mit einer Parabel durch die ersten drei Punkte und ergänzt sie mit einer Parabel durch den nächsten Punkt so, dass die Tangente im Endpunkt der vorhergehenden Parabel übereinstimmt.



Da Parabeln eine konstante Krümmung haben müssen allfällige Wendepunkte notwendigerweise an den Stützstellen liegen. Will man dies vermeiden, so muss man Polynome 3. Grades verwenden.