

Arbeitsblatt:

Teil 1: Erstellung einer Wertetabelle zur Funktion $y=7x^2+2x+5$

1. In Feld A1 wird die Funktion „ $y=ax^2+bx+c$ “ als Text eingetragen und das Feld farblich markiert.
2. Die Koeffizienten a, b und c werden mit dem Gleichheitszeichen in die Felder C1, C2 und C3 eingetragen. Die Felder werden anschließend farblich markiert.
3. Nacheinander in die Felder D1, D2, D3 die Werte 7, 2, 5 eintragen und ebenso farblich markiert.
4. Für die Wertetabelle sind die Überschriften „x-Werte“ in das Feld A5 und „ $y=f(x)$ “ in das Feld B5 einzutragen und farblich zu markieren.
5. Der gewählte Wertebereich soll von -10 bis +10 gehen. Beginnend mit -10 in Feld A6 mit der Schrittweite 0,1.
6. Zur automatischen Berechnung der y-Werte; Eingabe der Formel in Feld B6 . Berechnung der y-Werte für alle x-Werte.
7. Erstellung einer weiteren Spalte mit y-Werten. Die Berechnung enthält jedoch Namensbezüge.

Teil 2: Bildlaufleisten und Skalierung des Diagramms

1. Erstellung einer Bildlaufleiste für die Parameter a, b und c mit Werten zwischen -10 und +10.
2. Dabei ist sowohl die Formularsteuerung, als auch Active-X zu verwenden.
- 3.