

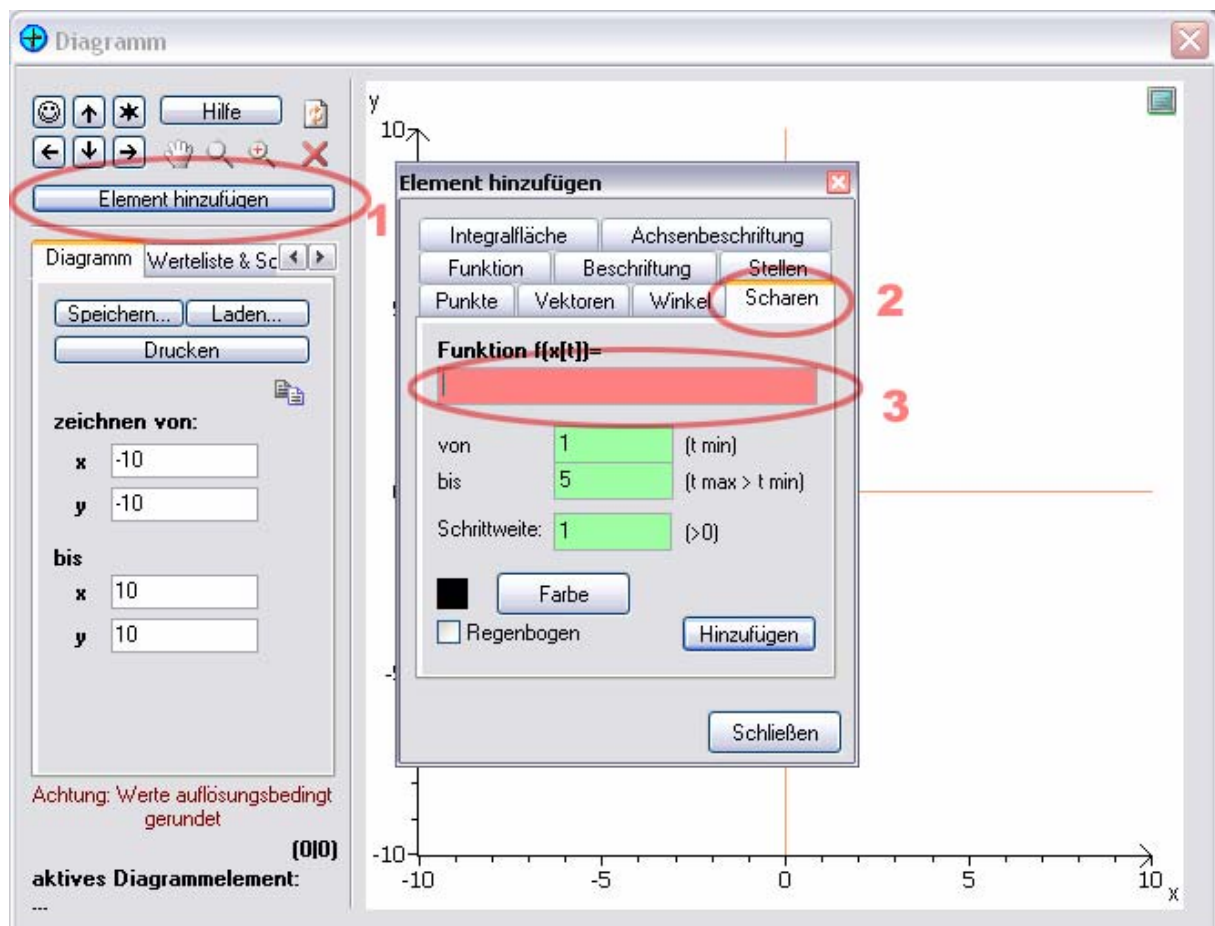


Tutorial Kurvenscharen

Appomatox Ver. 2.7

- **Sie wollen die Kurvenschar $f(x)=x^t$ mit $t \in \{2;3;4;5\}$ grafisch darstellen.**

Öffnen Sie, falls es geschlossen ist, das Diagrammfenster mit Klick auf *Fenster* | *Diagramm*. Klicken Sie nun auf *Element hinzufügen* (1).

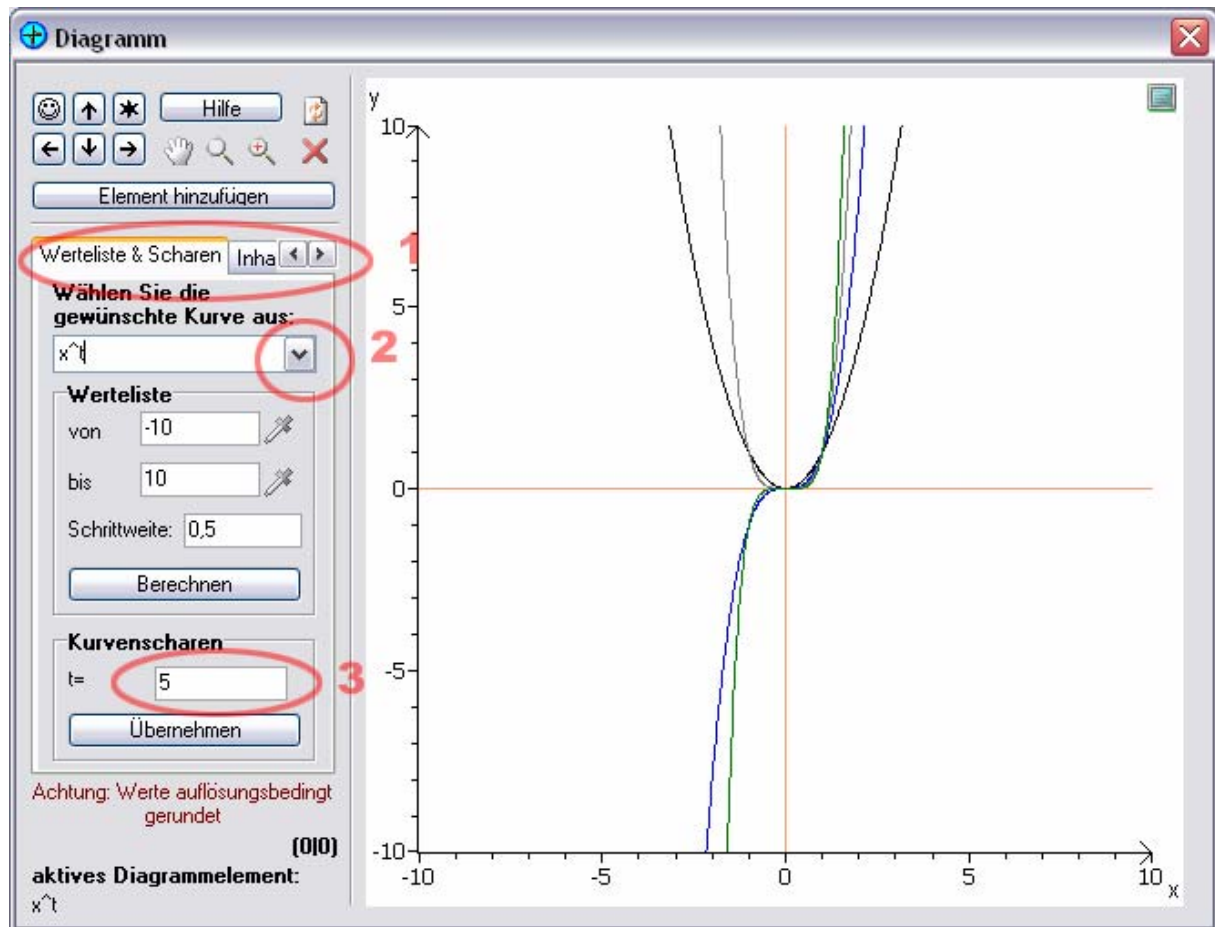


Klicken Sie auf *Scharen* (2) und geben Sie als Funktion x^t ein, schreiben Sie also in das Kästchen (3) x^t . Da der Parameter t von 2 bis 5 laufen soll, geben Sie in *von* 2 ein und in *bis* 5. Belassen Sie die *Schrittweite* bei 1.

Wenn Sie eine Schrittweite von beispielsweise 0,5 wählen würden, würden auch die Scharen mit $t=2;2,5;3;3,5;4;4,5;5$ eingetragen werden.
Klicken Sie noch auf „Regenbogen“, damit jede Kurve farblich von den anderen abgesetzt ist. Anschließend klicken Sie auf *Hinzufügen* und *Schliessen*.

- **Sie haben sich nun entschlossen, x^5 in x^{10} zu ändern.**

Gehen Sie zuerst auf den Reiter „Werteliste und Scharen“ (1)



Wählen Sie dann als „gewünschte Kurve“ das unterste Element der Liste (2), so dass unter (3) $t=$ die Zahl 5 erscheint.

Ändern Sie diese 5 in 10 und klicken auf *Übernehmen*. Das Diagramm wird nun automatisch angepasst.

Sie können nun noch, wie im Tutorial 1 beschrieben, die Kurven beschriften und den Diagrammausschnitt vergrößern.

Das fertige Schaubild:

