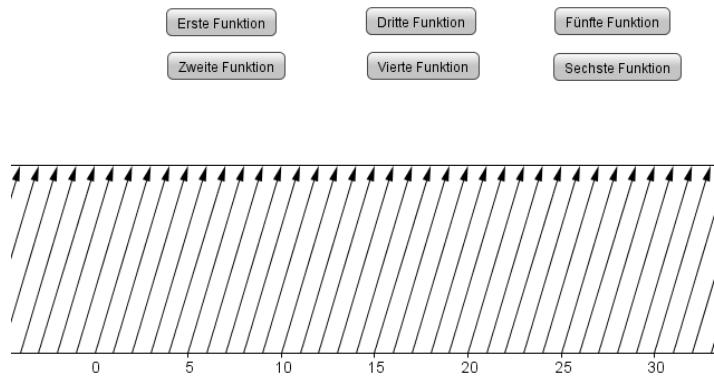


Skripting & Folgen: Statischer Dynagraph



Der „statische Dynagraph“ ist eine etwas unübliche Repräsentationsform einer Funktion. Dabei werden zwei Zahlenstrahlen parallel zueinander gezeichnet. Einer repräsentiert die x-Werte, auf dem anderen werden die y-Werte eingetragen. Zugehörige x- und y-Werte sind durch Pfeile verbunden.



In dieser Erweiterung lässt sich die dargestellte Funktion mittels Schaltflächen umschalten, um so die Bedienung auch für Schülerinnen und Schüler zu erleichtern.

Konstruktion

1. Führen Sie zuerst die Konstruktion des statischen Dynagraphen durch, wie in der ebenfalls ausliegenden Konstruktionsanleitung beschrieben.
2. Erstellen Sie eine Schaltfläche. Geben Sie ihr die Überschrift „Erste Funktion“, das auszuführende Skript enthält die neue Funktionsdefinition, z.B.

$$f(x) = 3x$$

3. Erstellen Sie analog zu Punkt 2 fünf weitere Schaltflächen. Die Funktionen können Sie beliebig wählen, interessant sind z.B.

- $f(x) = x^2$
- $f(x) = x+3$
- $f(x) = -2x$
- $f(x) = 1/x$
- $f(x) = e^x$