**Interaktive Übungen im Internet (Herget-Fortbildung)**

**Funktionen mit** [**www.mathe-online.at**](http://www.mathe-online.at) **und** [**www.GeoGebra.org**](http://www.GeoGebra.org) **: Bearbeite zur Übung Aufgaben nach Deiner Wahl!**

Aufgabe 1 – Allgemeine Eigenschaften von Funktionen

[www.mathe-online.at](http://www.mathe-online.at) 🡪 Galerie 🡪 Funktionen 1

1. Arbeite mit dem Applet: Funktionale Abhängigkeiten verstehen. Löse die Aufgaben 1, 2, 3, 6, 7, 8, 9. Gib auch selbst Funktionsgleichungen ein. Zu einigen Aufgaben findest du auch die Lösung.
2. Arbeite mit dem Applet: Funktionen und Funktionsgraphen verstehen. Löse die Aufgaben.
3. Löse die Aufgaben, die in Funktionen erkennen 1 und Graphen erkennen 1 gestellt werden. Kontrolliere auch.
4. In Graphen zeichnen kannst du mit der Maus Graphen zu vorgegebenen Funktionstermen näherungsweise mit der Maus zeichnen. Probiere es aus.

Aufgabe 2 – Lineare Funktionen

<http://www.geogebra.org/de/wiki/index.php/Unterrichtsmaterialien>

🡪 1.1.7. Funktionenlehre 🡪 Lineare Funktionen

Bearbeite die Arbeitsblätter *Anwendungsorientierte Aufgaben zur Linearen Funktion*

Bearbeite einige der dynamischen Arbeitsblätter. Beginne mit:

* Steigung – Steigungsdreieck
* Die Steigung m einer Geraden berechnen
* Geradengleichung ablesen
* Geraden zeichnen
* Umformung der Geradengleichung und Geraden zeichnen

Aufgabe 3 – Quadratische Funktionen

<http://www.geogebra.org/de/wiki/index.php/Unterrichtsmaterialien>

🡪 1.1.7. Funktionenlehre 🡪 Quadratische Funktionen

Bearbeite hier die Arbeitsblätter *Interaktive Übungen zur Quadratischen Funktion.*

### Aufgabe 4 – Einige kleine Tests

[www.mathe-online.at](http://www.mathe-online.at) 🡪 Interaktive Tests 🡪 Funktionen 1:

Löse die Testaufgaben: Das große Graphenpuzzle, Graph oder nicht Graph

Und hier gibt es noch mehr: <http://www.geogebra.org/de/wiki/index.php/Unterrichtsmaterialien#Funktionenlehre>