

Erfolgreich mit Mathematik für HAK II

Zu Abschnitt „5 Quadratische Funktionen und Gleichungen“, Seite 78



Technologieeinsatz: Darstellung von Parabeln GeoGebra

Will man die Graphen der Funktion $y = a \cdot x^2$ für verschiedene Werte von a mithilfe von GeoGebra dargestellt werden, so wird der Parameter als Variable eingegeben.

Die Werte der Variablen können zum Beispiel mithilfe eines Schiebereglers  (**Werkzeuge für Aktionsobjekte, Schieberegler**) verändert werden.

Fügt man einen Schieberegler ein (nach Auswahl in das Grafikfenster klicken), so öffnet sich ein Fenster, in dem der Anfangs- und Endwert sowie die Schrittweite eingestellt werden können.

Schieberegler

Name

a

☒ Zahl ☐ Winkel ☐ Ganze Zahl

Intervall

Schieberegler

Animation

min

-2

max

2

Schrittweite

0.1

ABBRECHEN

OK

Wird die Funktion anschließend mithilfe der Variablen a eingegeben, so wird der Wert des Schiebereglers an die Variable übergeben.

