

Das Programm ist kostenlos und kann im Internet heruntergeladen oder online genutzt werden bei:
www.geogebra.org

Aufgaben: **Name/n:** _____

1) Aufgabe:

Zeichne ein Gesicht mithilfe von abschnittsweise definierten quadratischen Funktionen:



Hilfe:

Um Abschnitte von Funktionen zu zeichnen ist der Befehl <Funktion> hilfreich. Dazu definiert man zunächst die Funktion, die man zeichnen möchte: $f(x) = 3x^2 + 2$. Mithilfe der Eigenschaft: Objekt ausblenden wird die Funktion nicht mehr angezeigt. Nun kommt der Befehl Funktion zum Einsatz:

Funktion

`Funktion[Funktion f, Zahl a, Zahl b]`

Liefert eine Funktion, die im Intervall $[a, b]$ gleich f und sonst undefiniert ist.

Beispiel:

`g=Funktion[f,-50,50]`

2) Aufgabe:

Denke dir eigene Bilder aus, die du mit Parabelabschnitten zeichnen kannst.