**Arbeiten mit dem Programm GeoGebra MODUL 3**

**Quadratische Funktionen**

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) = 3x²+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.