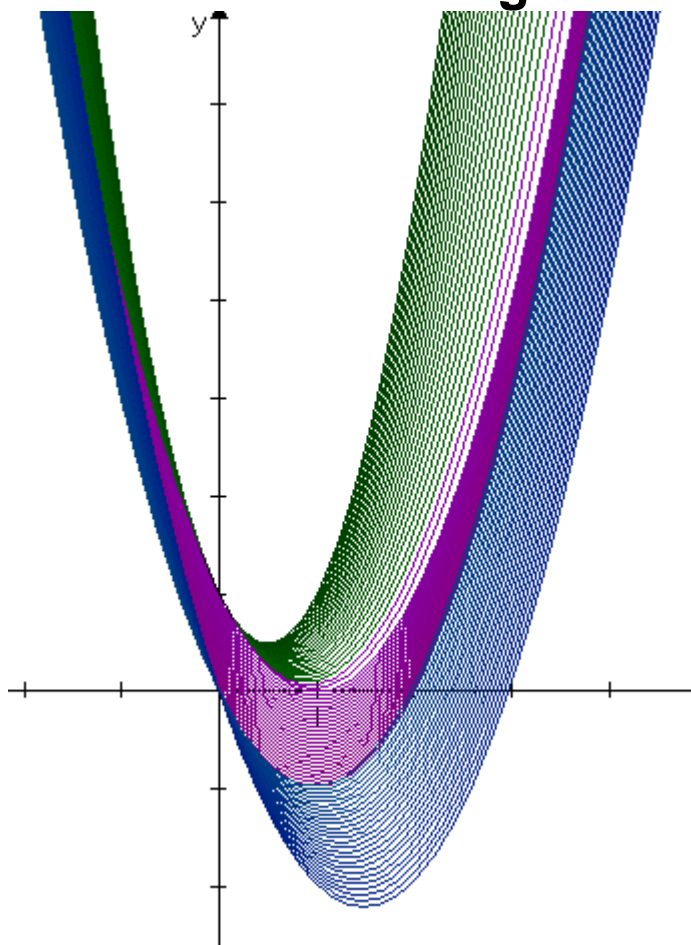


Parabelverwandlung in 3 Phasen



$$y = ax^2 + bx + c$$

Offene Aufgabe

- 1) Welche Parabeln sind gezeichnet?
(Tipp: An den Rändern sind a, b und c ganze Zahlen.)
- 2) Erzeuge selbst mit AniGra oder einem anderen Graphenzeichner eine Parabelverwandlung in 3 Phasen, bei der sich die Parameter a, b und c um genau 1 verändern.
- 3) Speichere die entstandene Zeichnung mit Hilfe des Clipboards im Textprogramm (Word)
- 4) Notiere dir selbst, welche Parameterwerte du hattest.
- 5) Hängt die Word-Zeichnungen im Klassenraum aus oder tauscht sie aus. Löst dann wieder Aufgabe 1).

6) Zusammenfassung

Parameter	Was "steuert" dieser Parameter, was wird durch ihn verändert?	Negative Werte	Betragsmäßig kleine Werte	Null	Positive Werte
a					
b					
c					

- 7) Versucht eine Übertragung des Prinzips auf andere euch bekannte Funktionen.