



Parabel Transformationen

Arbeitsauftrag

Auf dem Arbeitsblatt ist der Graph einer Normalparabel abgebildet.

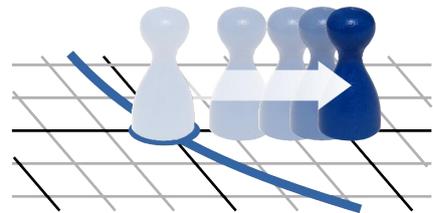
x	-3	-2	-1	0	1	2	3
$y = x^2$	9	4	1	0	1	4	9

Wertetabelle 1

- 1) Die Pöppel  auf die mit Kreisen markierten Parabelpunkte setzen.
- 2) Die Wertetabelle 1 kopieren und alle y-Werte mit 2 multiplizieren.

x	-3	-2	-1	0	1	2	3
	18						

- 3) Die Pöppel  so verschieben, dass sie den Positionen der neuen Wertetabelle entsprechen.
- 4) Veränderungen der Parabel beschreiben: Form und Position mit Richtungsangaben wie „nach oben“ oder „nach rechts“ erläutern.
- 5) Eine Gleichung bestimmen, mit der die y-Werte der Wertetabelle aus Arbeitsschritt 2) berechnet werden können.
- 6) Beobachtungen überprüfen: Wertetabelle 1 kopieren, alle y-Werte mit 3 multiplizieren und Pöppel  entsprechend verschieben.



x	-3	-2	-1	0	1	2	3
	27						

