



Parabel Transformationen

Arbeitsauftrag

Auf dem Arbeitsblatt ist der Graph einer Normalparabel abgebildet.

x	-3	-2	-1	0	1	2	3	4	5
$y = x^2$	9	4	1	0	1	4	9	16	25

Wertetabelle 1

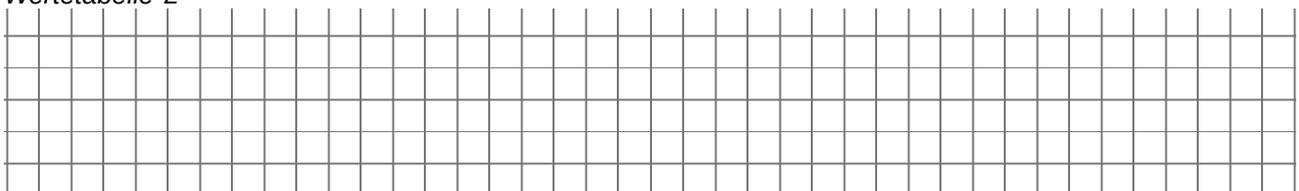
- 1) Die Pöppel  auf die mit Kreisen markierten Parabelpunkte setzen.
- 2) Jeden Pöppel um 2 Einheiten nach rechts verschieben.
- 3) In der Wertetabelle 1 in der 3. Zeile die neuen y -Koordinaten der Pöppelpositionen eintragen.



Schlussfolgerung

x	-3	-2	-1	0	1	2	3	4	5

Wertetabelle 2



Überprüfen

- 1) Eine Gleichung für eine Normalparabel aufstellen, die um 1 Einheit nach links verschoben ist.
- 2) Die Pöppel  auf die mit Kreisen markierten Parabelpunkte setzen.
- 3) Jeden Pöppel  um 1 Einheit nach links verschieben.
- 4) Mit einer Wertetabelle überprüfen, ob die neuen Pöppelpositionen zur Gleichung passen.

