



# Parabeln horizontal Verschieben

## Zeichnen

Zu jeder Gleichung ist eine Parabel in ein Koordinatensystem ( $-4 \leq x \leq 4$ ) zu zeichnen.

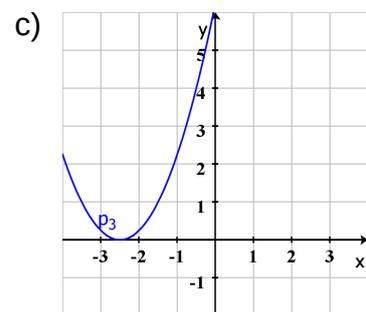
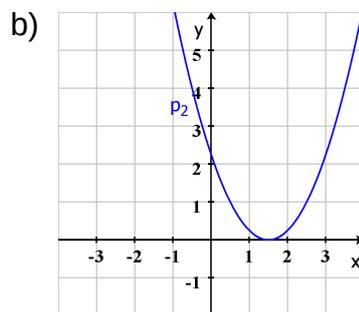
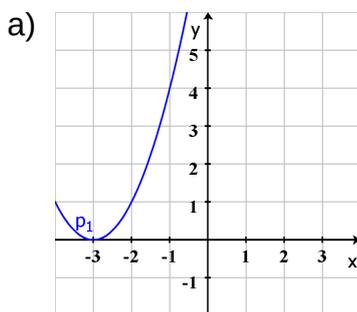
a)  $p_1: y = (x-2)^2$

b)  $p_2: y = \left(x - \frac{1}{2}\right)^2$

c)  $p_3: y = (x+1)^2$

## Gleichung Bestimmen

Zu jeder Parabel ist eine Gleichung zu bestimmen.



## Gleichungen Zuordnen

Die Gleichungen sind den Schaubilder zuzuordnen.

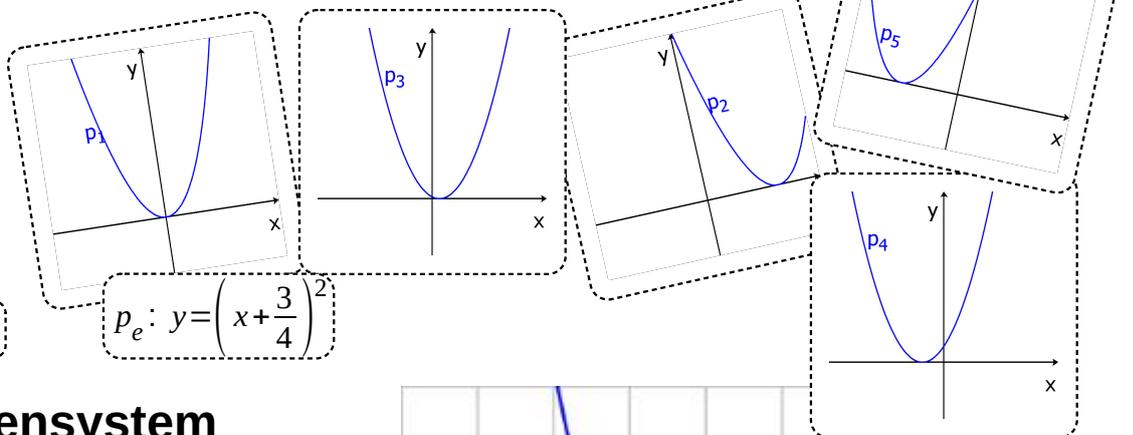
$p_a: y = (x+2)^2$

$p_b: y = \left(x - \frac{1}{4}\right)^2$

$p_c: y = (x+0)^2$

$p_d: y = (x-2,5)^2$

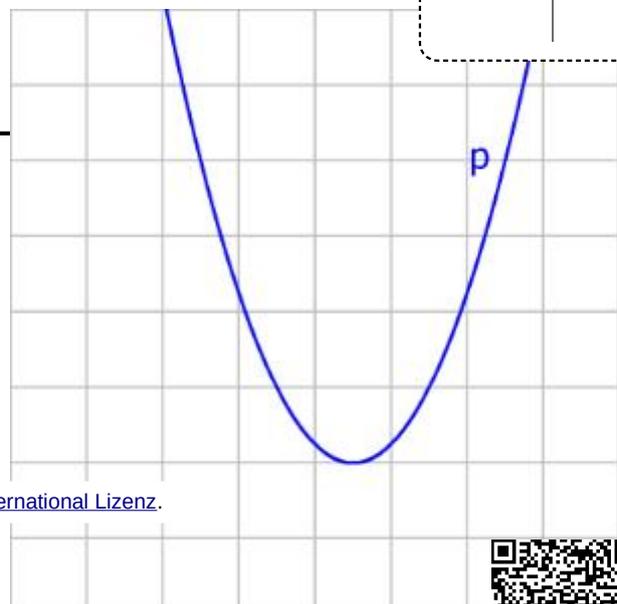
$p_e: y = \left(x + \frac{3}{4}\right)^2$



## Koordinatensystem Einzeichnen

$p: y = \left(x - \frac{3}{2}\right)^2$

Im Schaubild ist ein Koordinatensystem einzuzeichnen, so dass es zur Gleichung passt.



Dieses Werk ist lizenziert unter einer Creative Commons Namensnennung 4.0 International Lizenz. 2025 Henrik Horstmann

Lösungen:

<https://www.henriks-mathewerkstatt.de/>

[2660.Einfluss\\_der\\_Koeffizienten.horizontales\\_Verschieben.Aufgaben.L.pdf](#)

