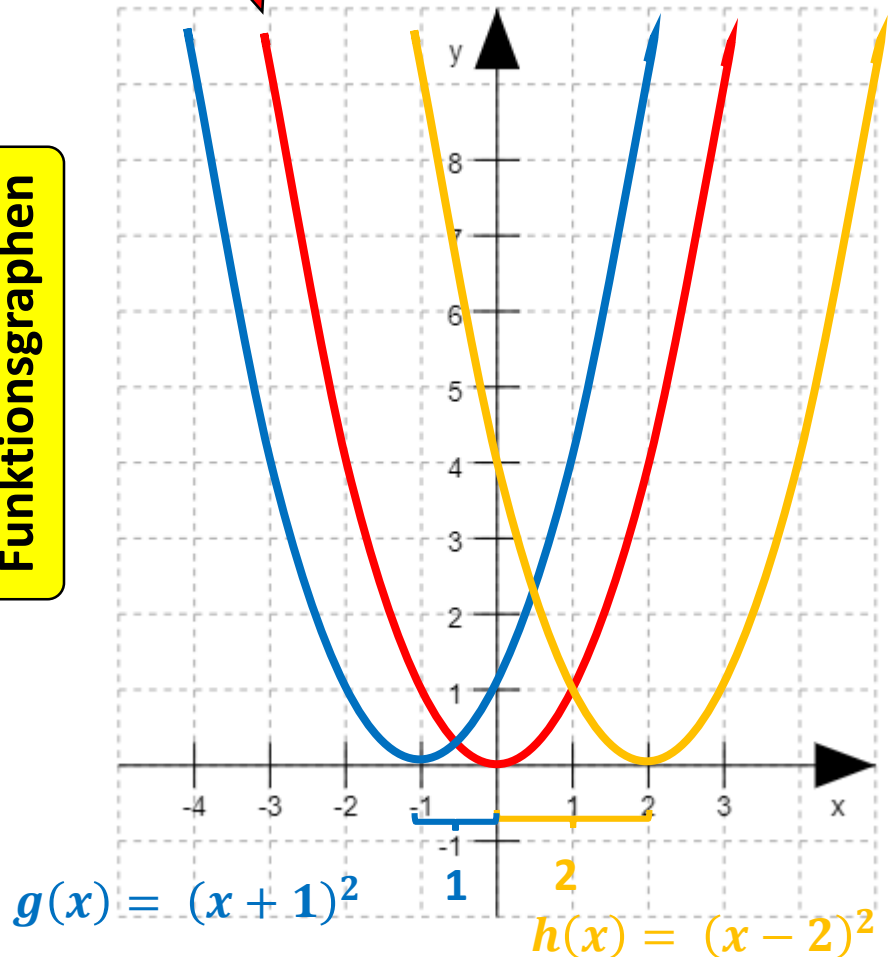


Die verschobene Normalparabel (2)

Normalparabel

$$f(x) = x^2$$

Funktionsgraphen



Funktionsgleichungen

$$f(x) = x^2$$

$$g(x) = (x + 1)^2$$

$$h(x) = (x - 2)^2$$

$$f(x) = (x \pm b)^2$$

Wertetabellen

x	-3	-2	-1	0	1	2	3
$y = x^2$	9	4	1	0	1	4	9
x	-3	-2	-1	0	1	2	3
$g(x)$	4	1	0	1	4	9	16
x	-3	-2	-1	0	1	2	3
$h(x)$	25	16	9	4	1	0	1

Der Faktor $\pm b$ verschiebt den Scheitelpunkt der Normalparabel. Dabei erfolgt die Verschiebung bei:
 + b um b Einheiten in negative x-Richtung,
 - b um b Einheiten in positive x-Richtung.