

Die verschobene Normalparabel (1)

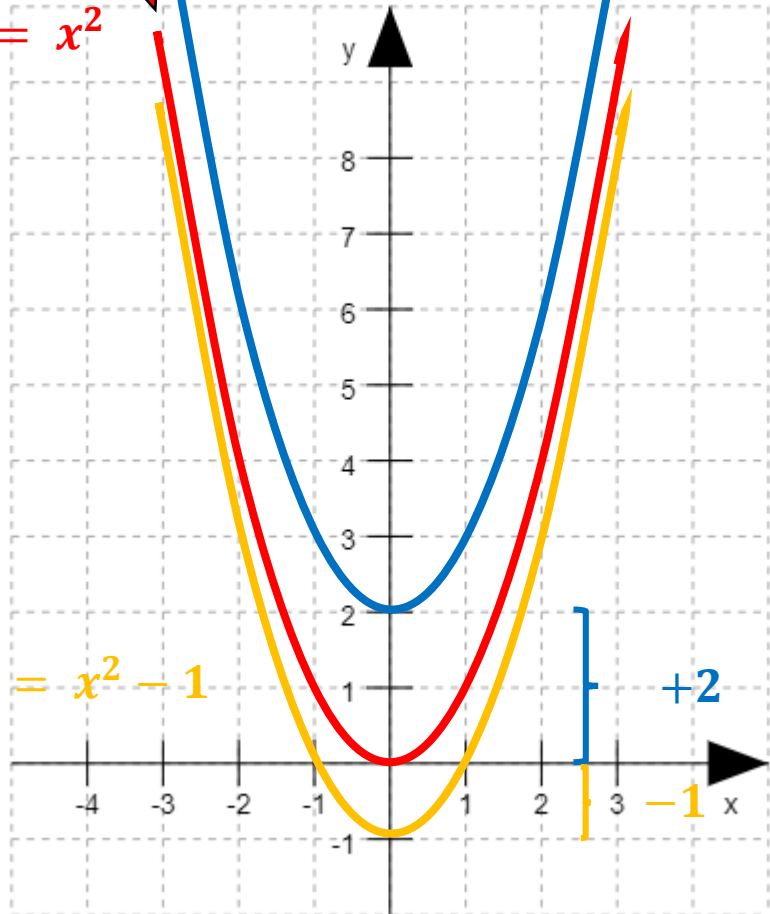
Normalparabel

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

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

Funktionsgraphen

$$h(x) = x^2 - 1$$



Funktionsgleichungen

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

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

$$h(x) = x^2 - 1$$

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

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
$g(x)$	11	6	3	2	3	6	11

x	-3	-2	-1	0	1	2	3
$h(x)$	8	3	0	-1	0	3	8

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