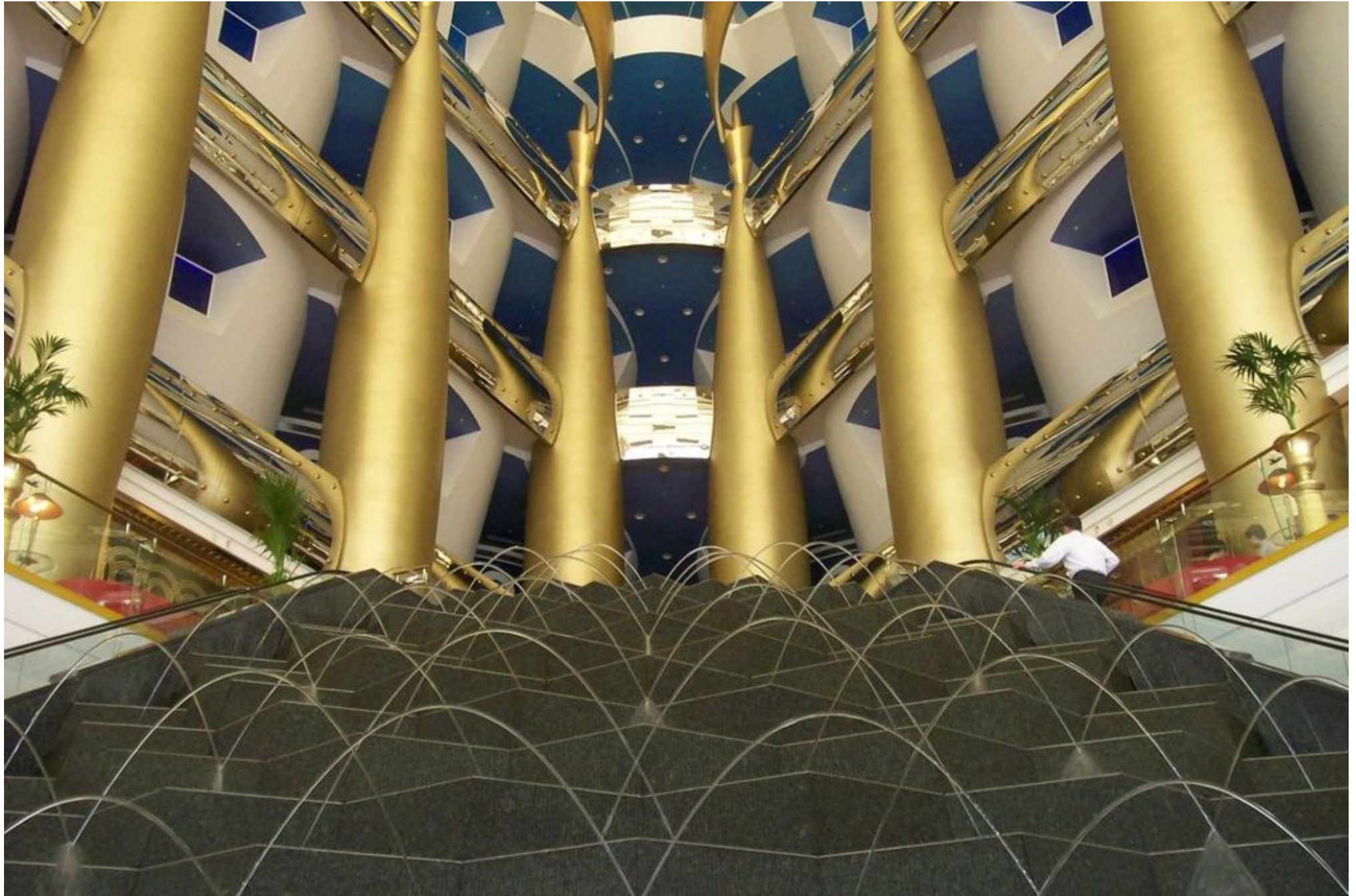
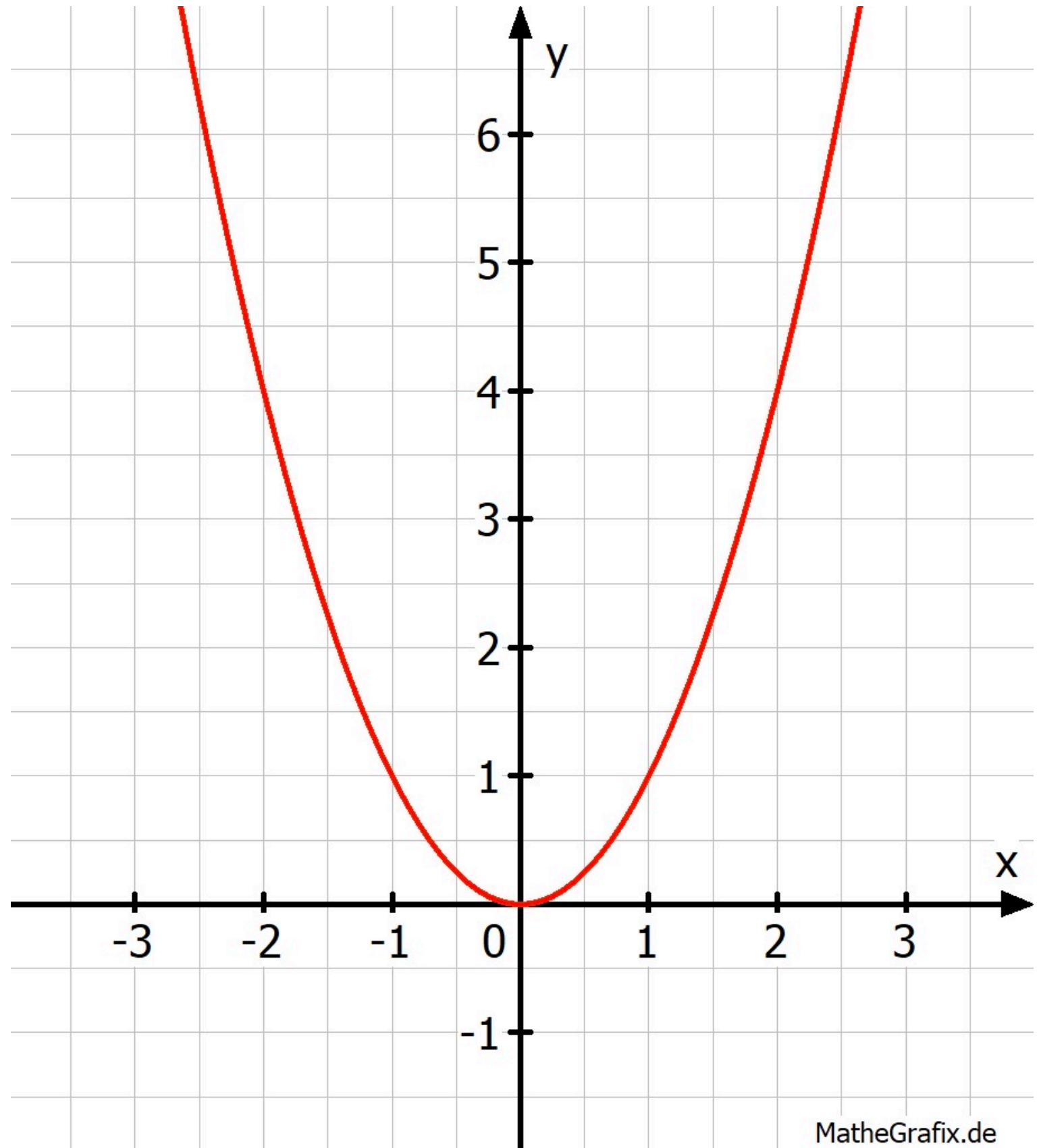


Quadratische Funktionen



Normalparabel

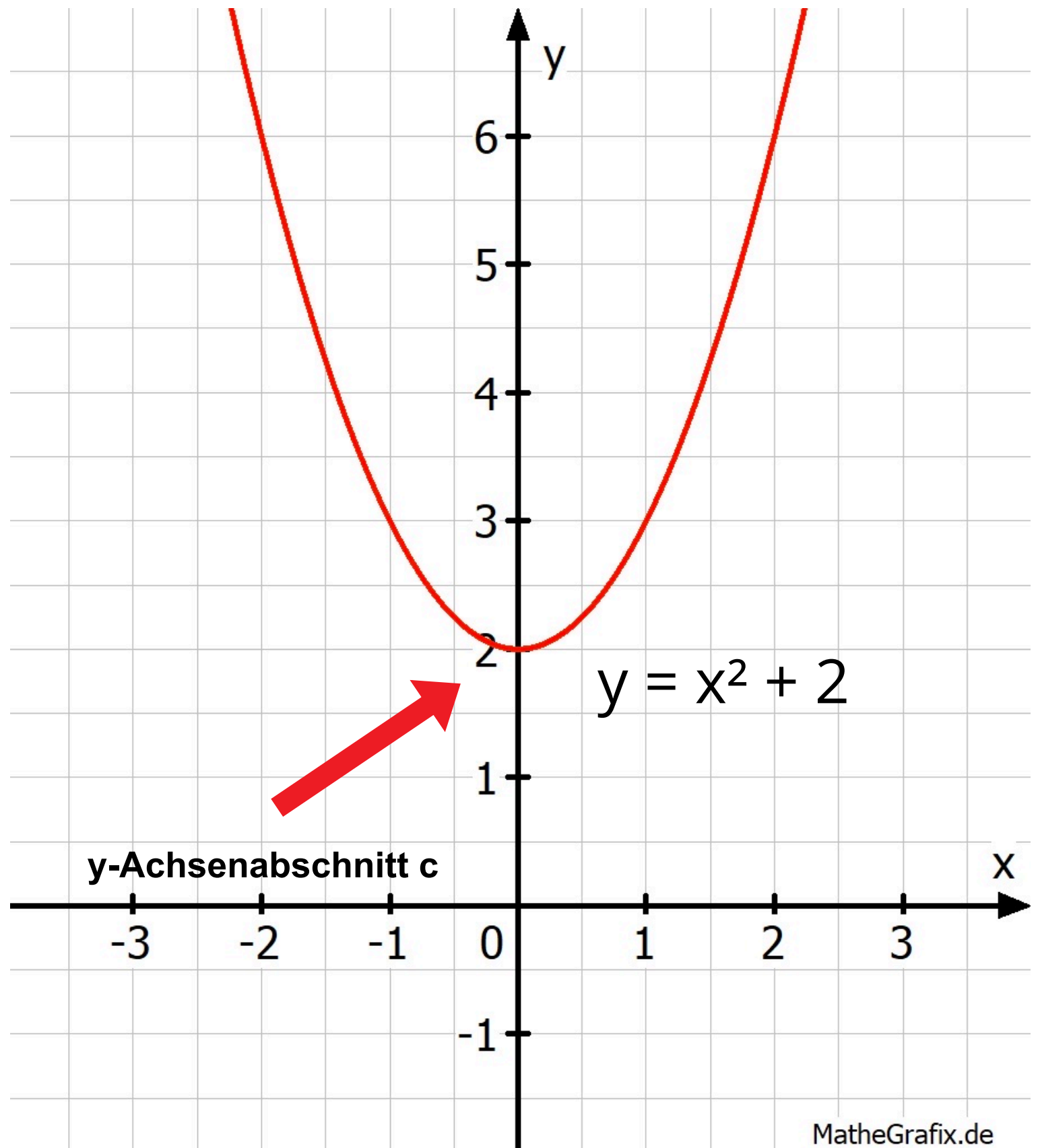
$$y = x^2$$



verschobene Normalparabel

$$y = x^2 + c$$

nach oben für $c > 0$
nach unten für $c < 0$



gestreckte bzw. gestauchte Parabel

$$y = ax^2$$

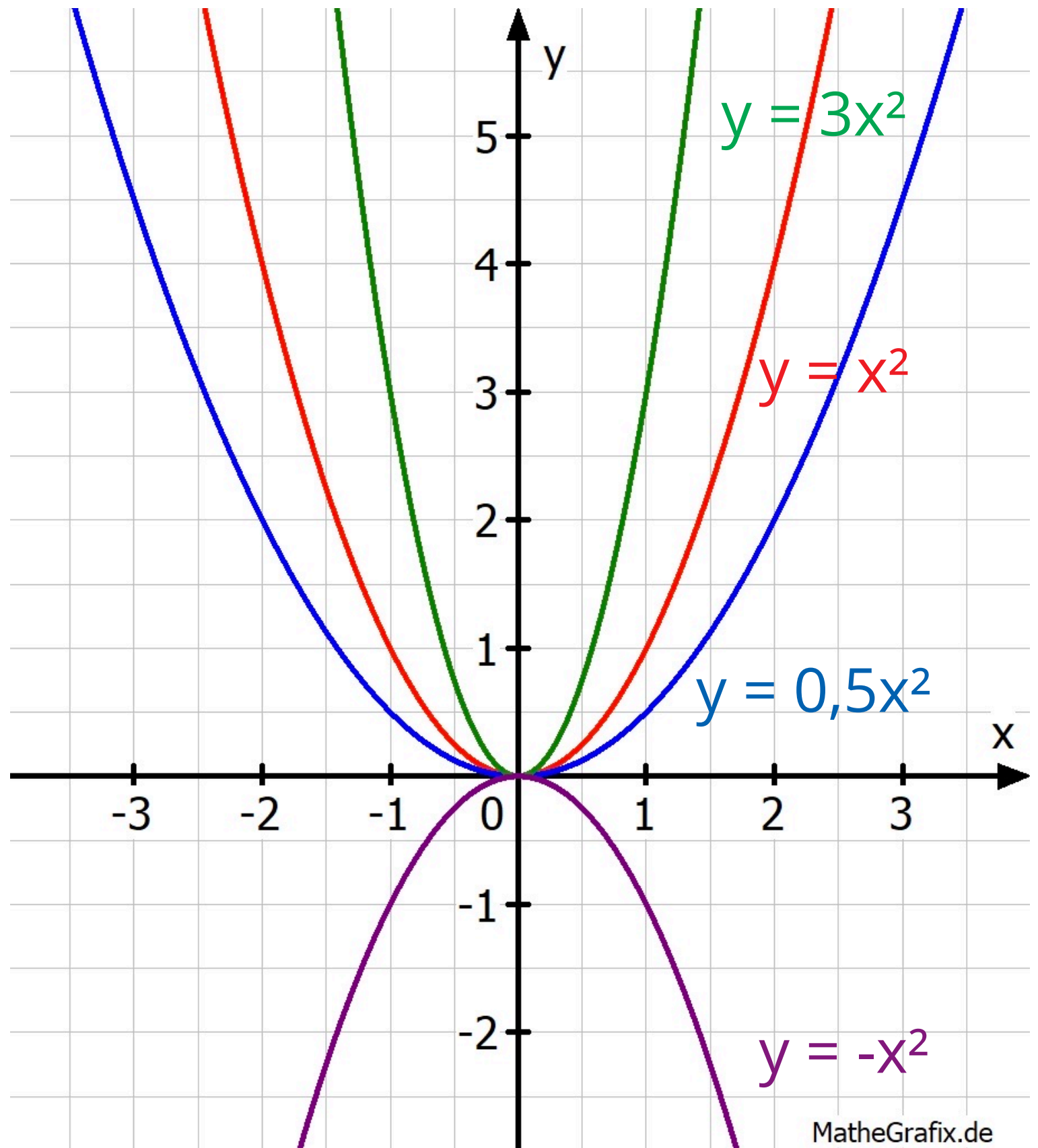
für $a > 1$ gestreckt

für $a = 1$ Normalparabel

für $a < 1$ gestaucht

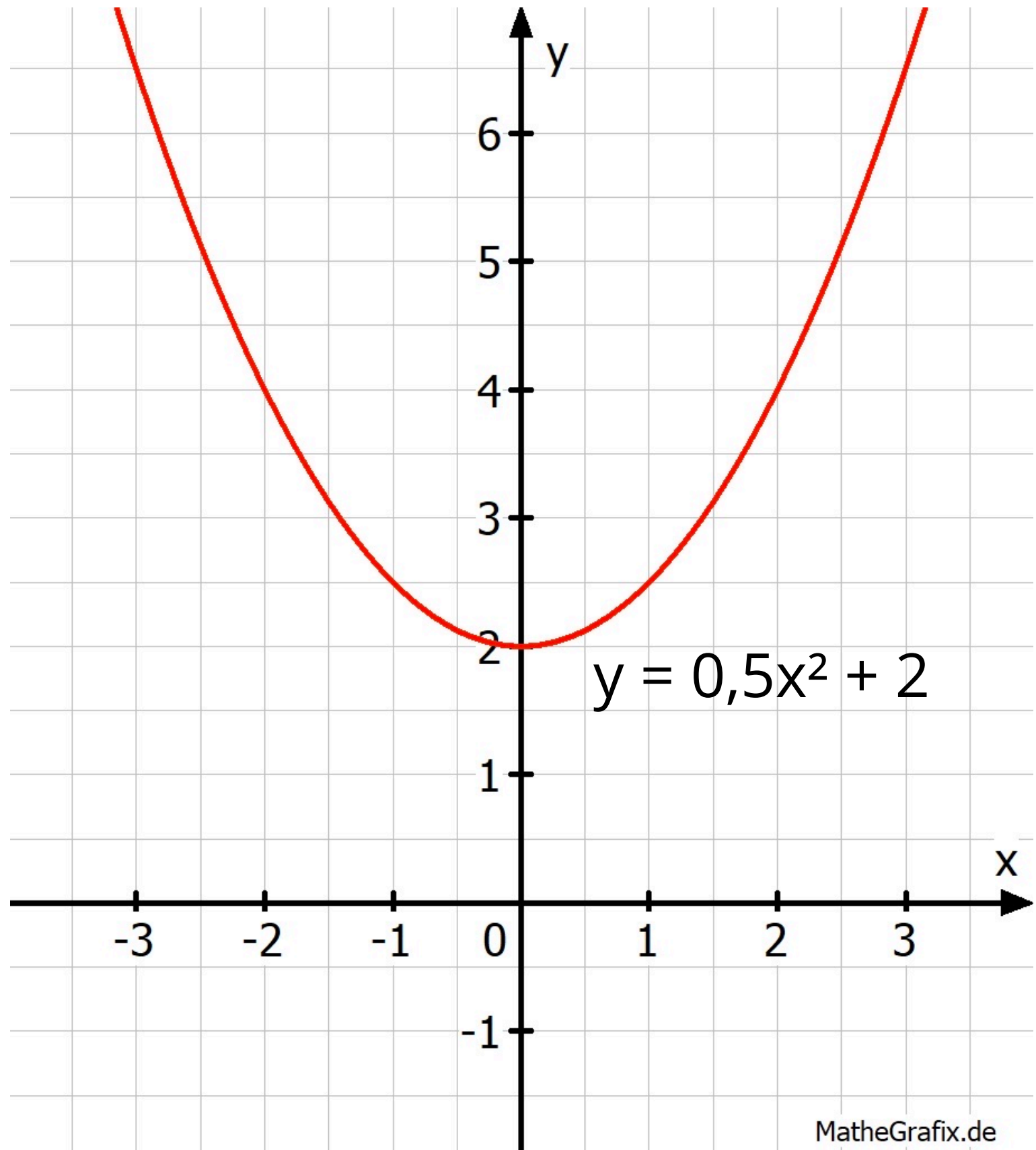
für $a < 0$

nach unten geöffnet



**verschobene
und
gestreckte
bzw.
gestauchte
Parabel**

$$y = ax^2 + c$$



verschobene Normalparabel

$$y = (x - d)^2 + e$$

d Verschiebung in x-Richtung
e Verschiebung in y-Richtung

Scheitel S(2/1)

$$y = (x - 2)^2 + 1$$

