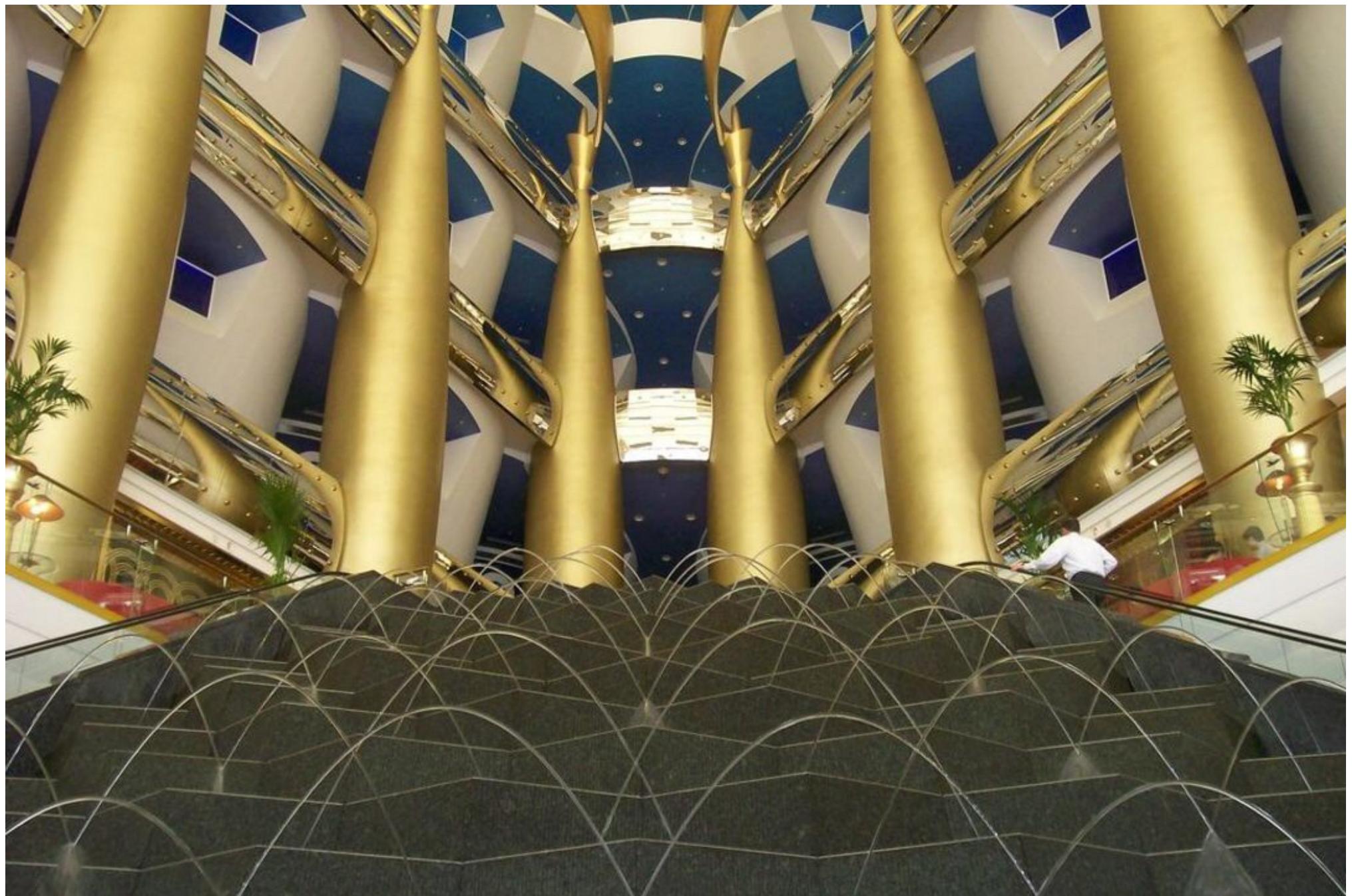


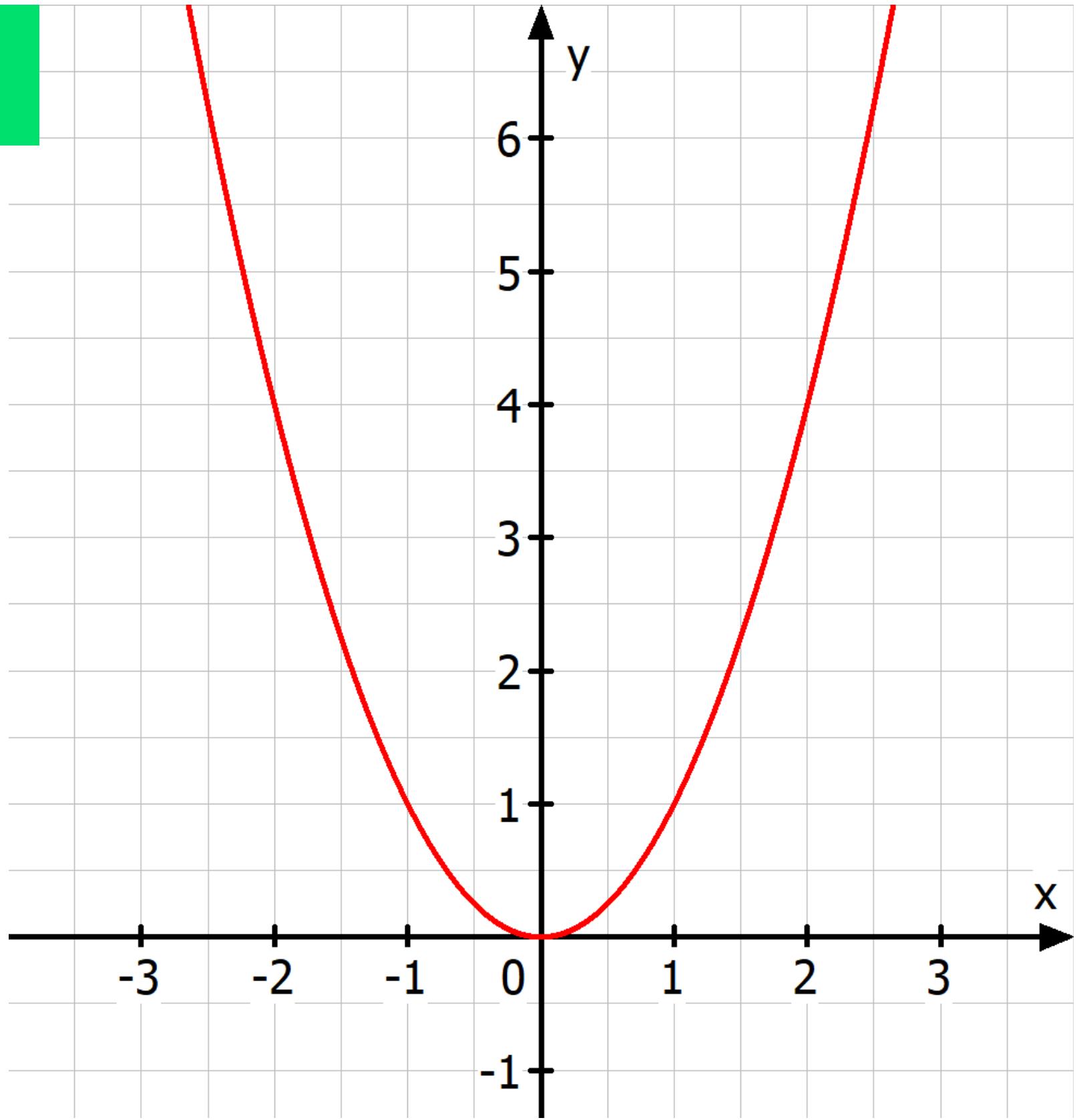
Quadratische Funktionen



Thomas Wiesner

Normalparabel

$$y = x^2$$

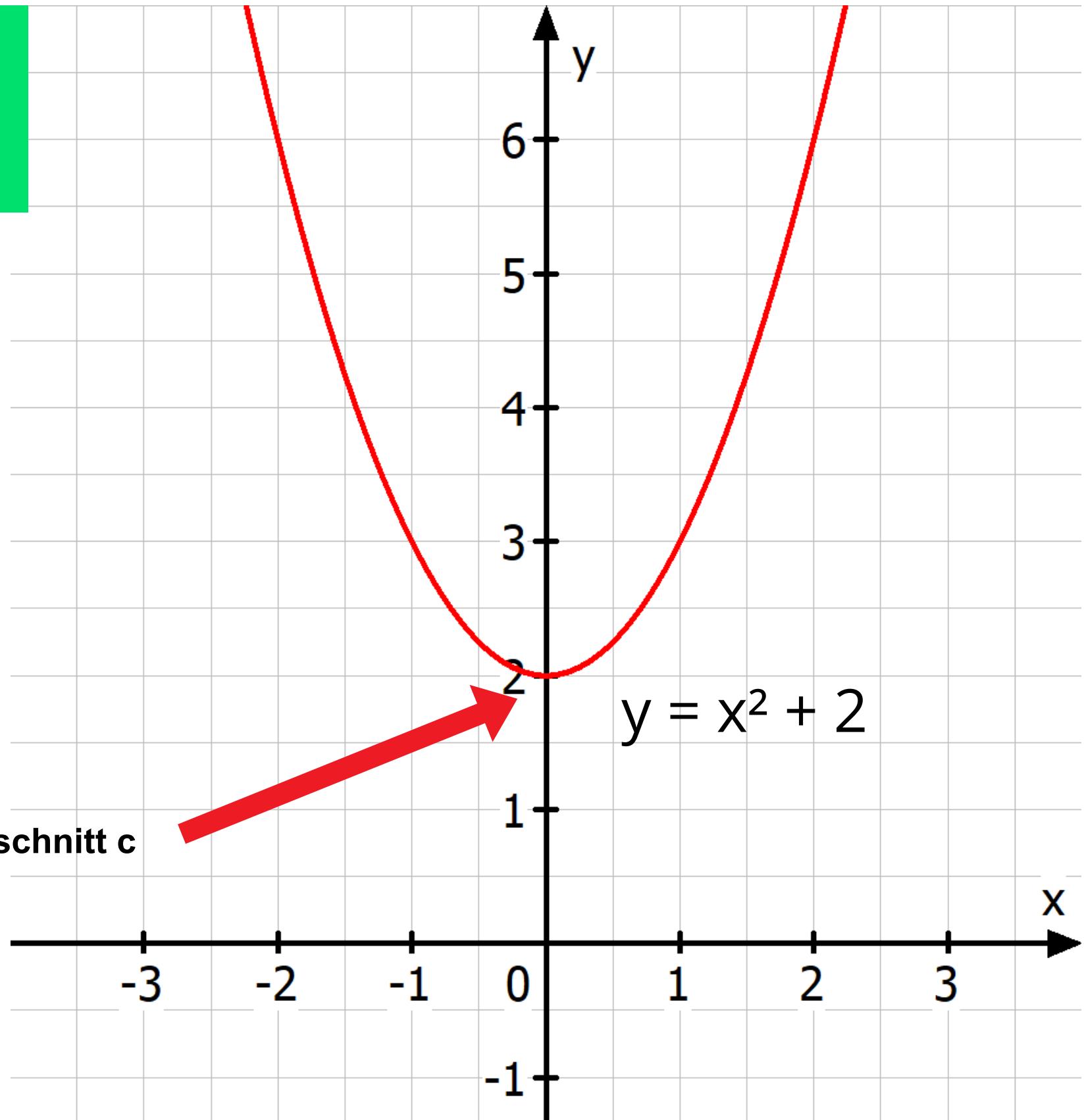


verschobene Normalparabel

$$y = x^2 + c$$

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

y -Achsenabschnitt c



gestreckte bzw. gestauchte Parabel

$$y = ax^2$$

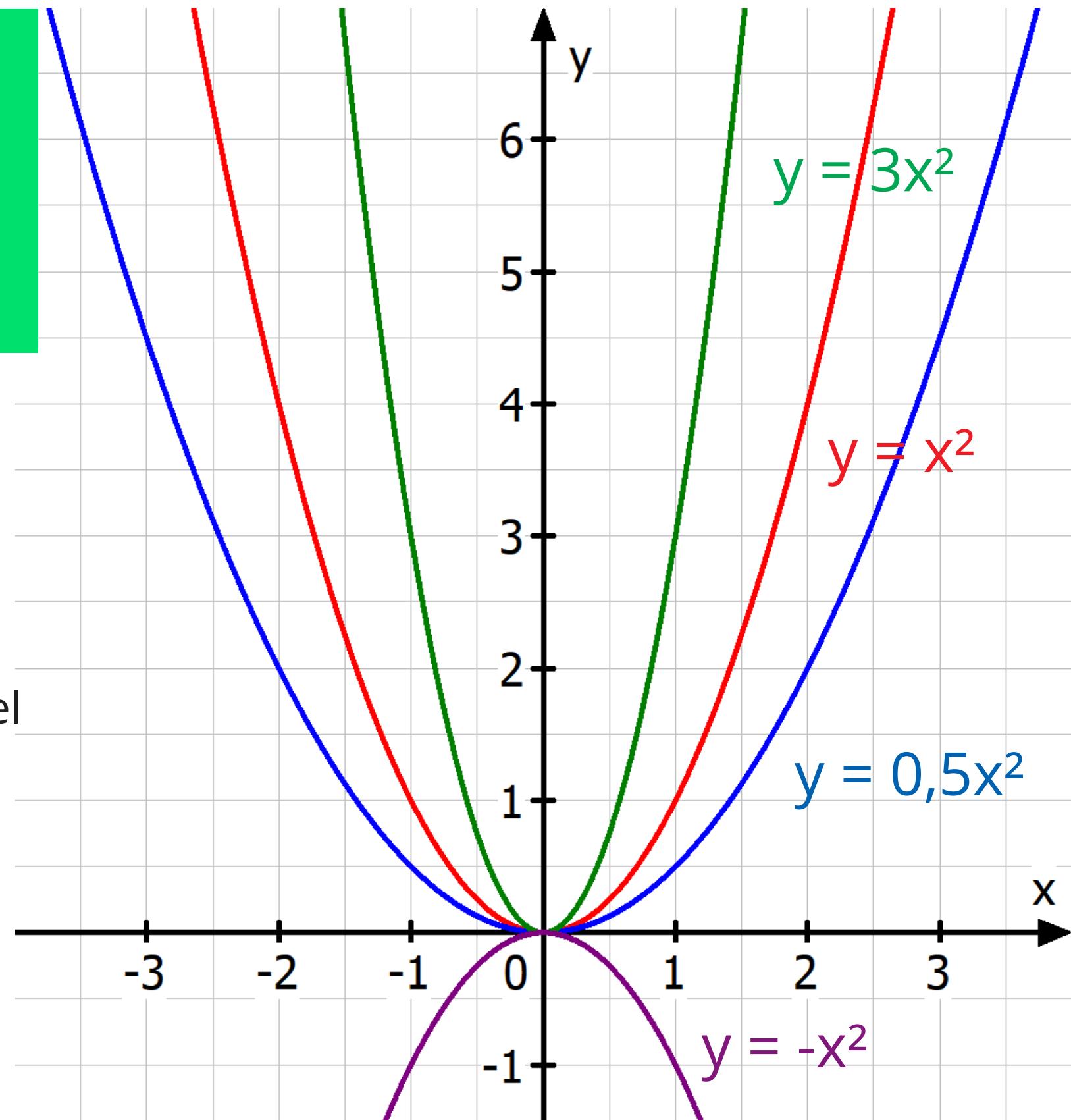
für $a > 1$ gestreckt

für $a = 1$ Normalparabel

für $a < 1$ gestaucht

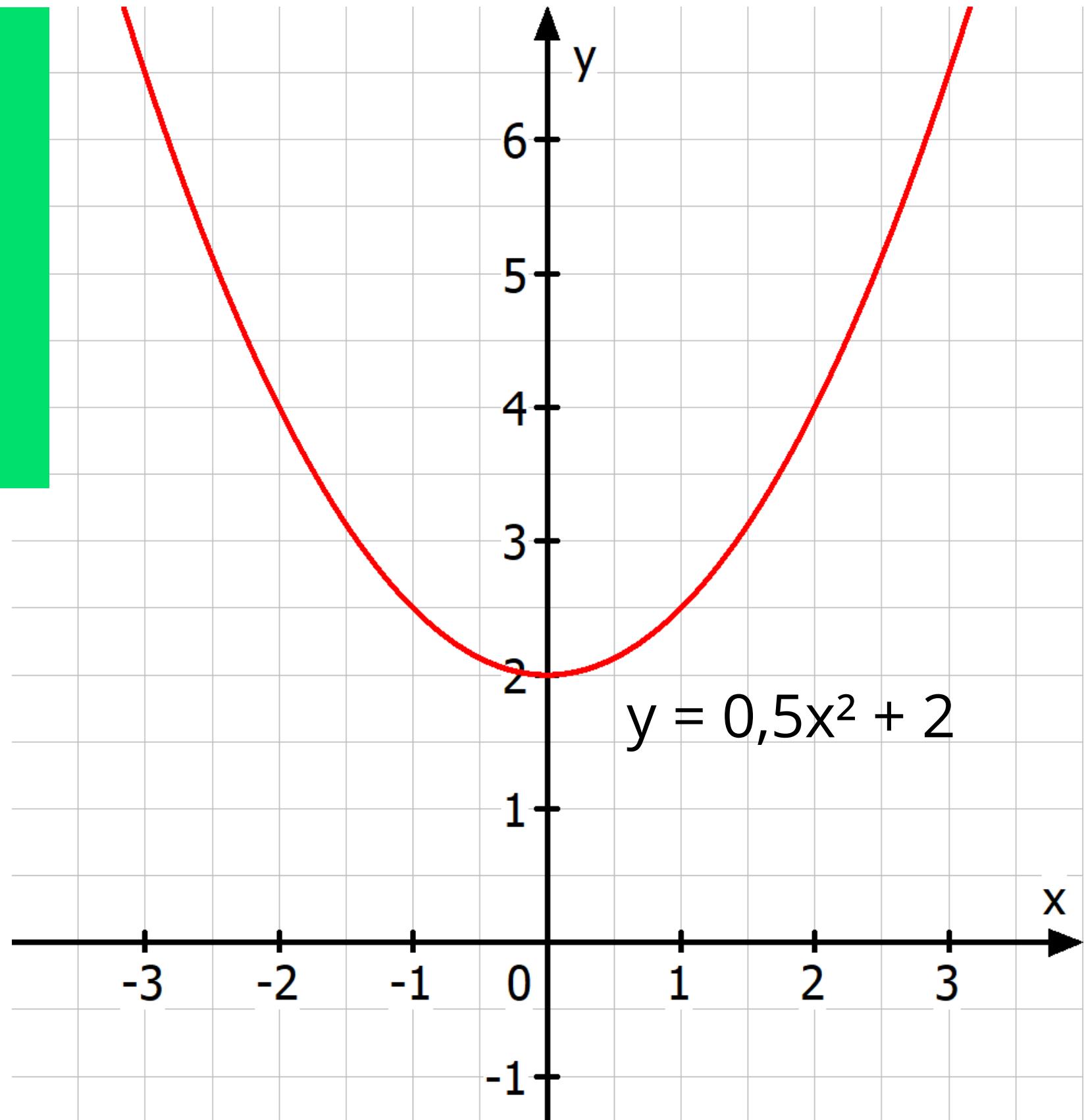
für $a < 0$

nach unten geöffnet



verschobene und gestreckte bzw. gestauchte Parabel

$$y = ax^2 + c$$



verschobene Normalparabel

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

d Verschiebung in x-Richtung
c Verschiebung in y-Richtung

Scheitel S(2/1)

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

