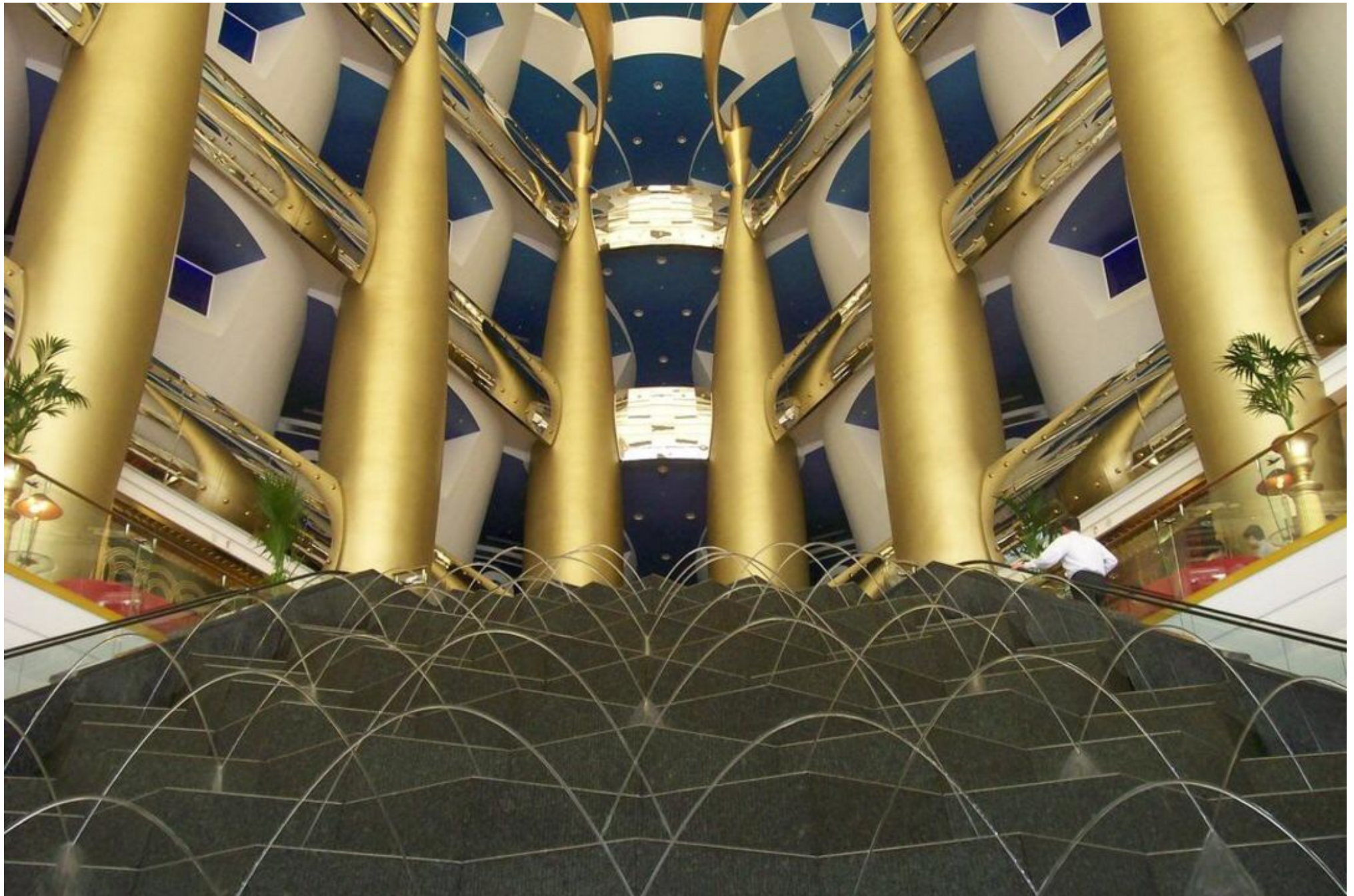
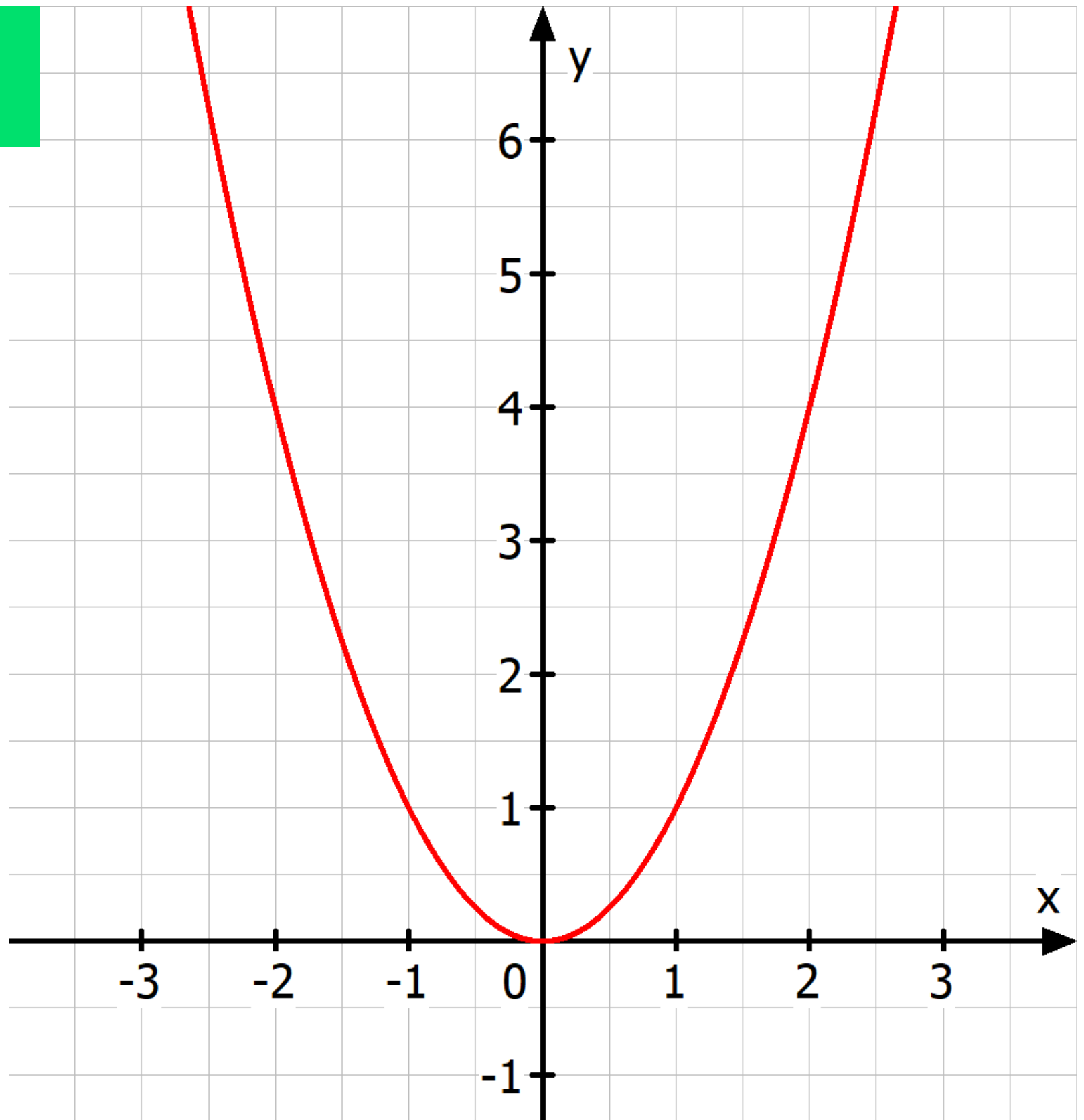


# Quadratische Funktionen



# Normalparabel

$$y = x^2$$

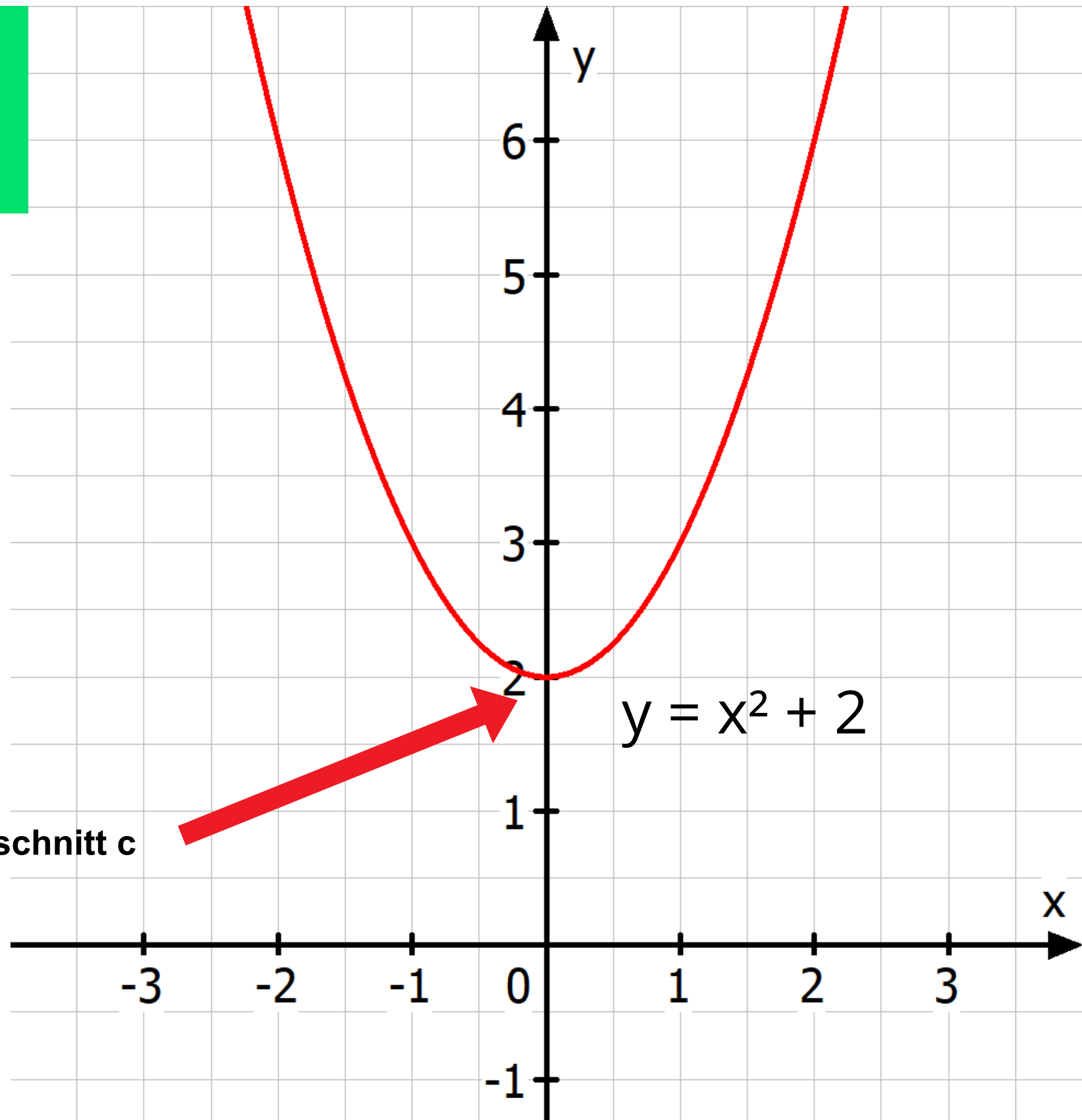


# verschobene Normalparabel

$$y = x^2 + c$$

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

y-Achsenabschnitt c



**gestreckte  
bzw.  
gestauchte  
Parabel**

$$y = ax^2$$

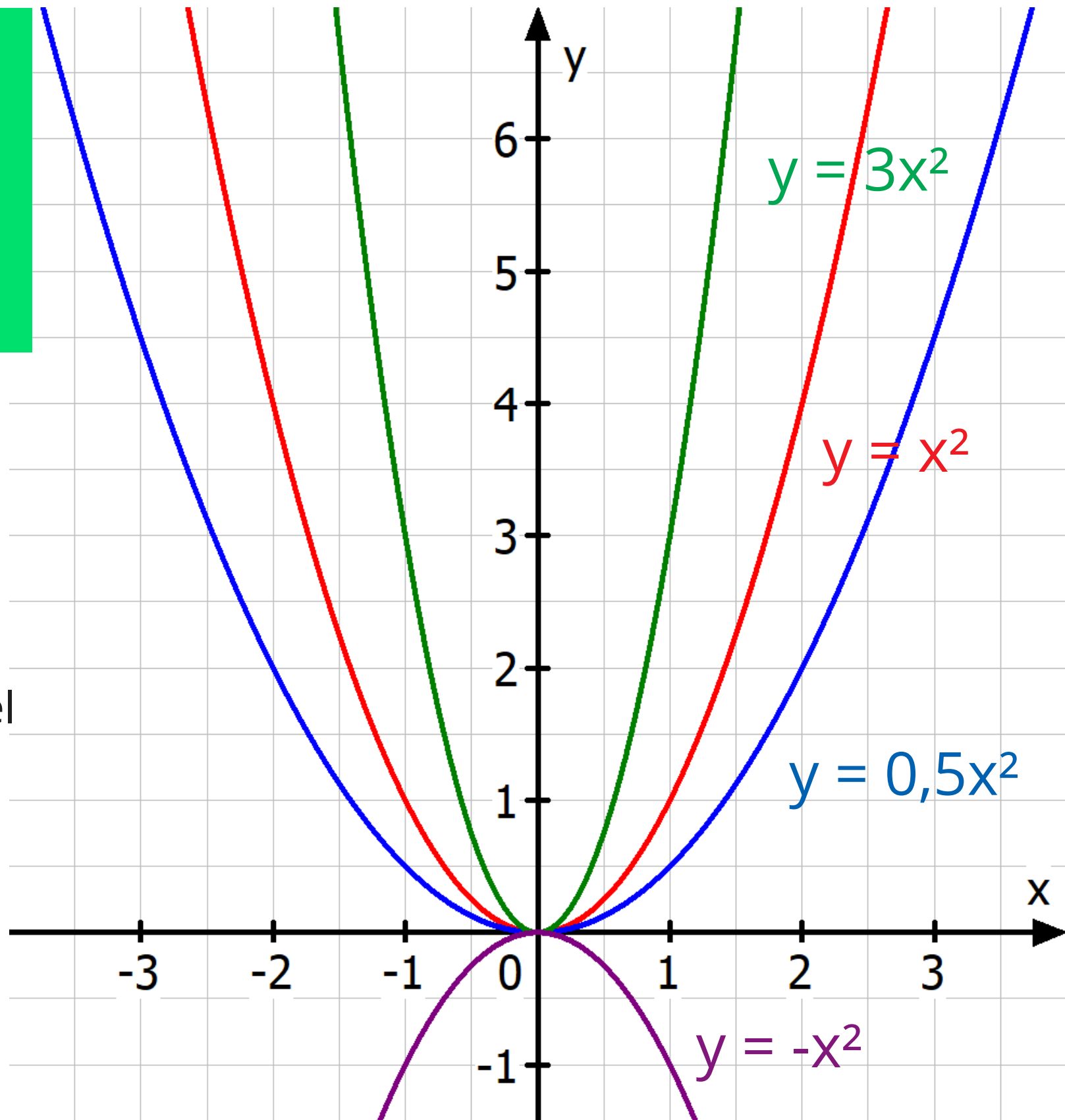
für  $a > 1$  gestreckt

für  $a = 1$  Normalparabel

für  $a < 1$  gestaucht

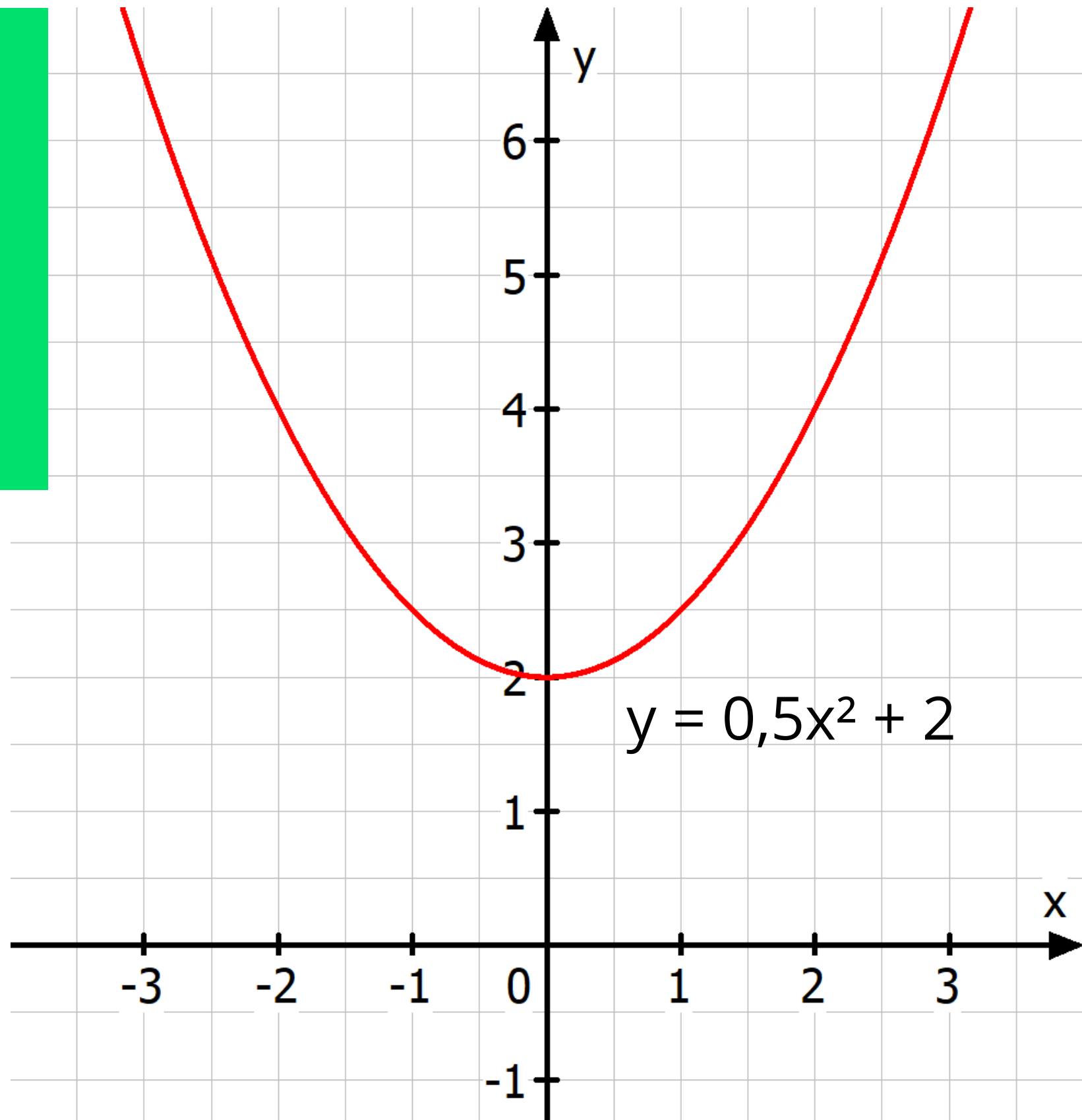
für  $a < 0$

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)

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

