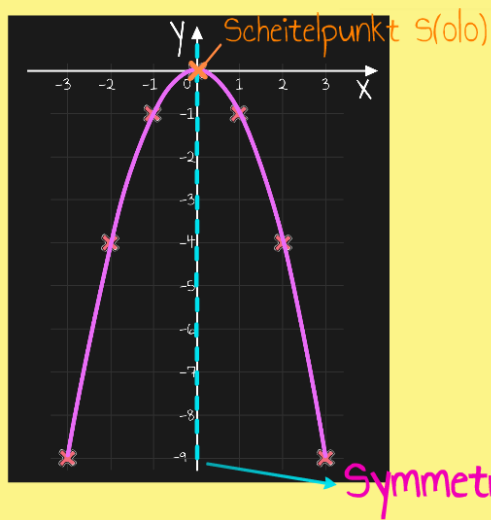


$$y = x^2$$

nach oben geöffnete
Normalparabel



$$y = -x^2$$

nach unten geöffnete
Normalparabel



$$y = ax^2$$

$$a > 0$$

=> nach **oben** geöffnet

$$a < 0$$

=> nach **unten** geöffnet

$$a > 1$$

(a größer 1)

=> Graph gestreckt
(wird schmaler)

=> nach **oben** geöffnet

$$1 > a > 0$$

(zwischen 1 und 0)

=> Graph gestaucht
(wird flacher)

=> nach **oben** geöffnet

$$0 > a > -1$$

(zwischen 0 und -1)

=> Graph gestaucht
(wird flacher)

=> nach **unten** geöffnet

$$a < -1$$

(a kleiner -1)

=> Graph gestreckt
(wird schmaler)

=> nach **unten** geöffnet