

Der Graph der Funktion $y=ax^2 + c$ ist eine Parabel!

Kombiniert man beide Einflussgrößen (a und c) , so kommt es gleichzeitig zu...

- Verschiebungen ($c \neq 0$),
- Spiegelungen ($a < 0$),
- Streckungen ($a > 1$) und
- Stauchungen ($0 < a < 1$)

bezüglich der Normalparabel $y = x^2$

Der Scheitelpunkt von $y = ax^2 + c$

liegt bei

Nullstellen existieren für $y = ax^2 + c$ nur, wenn für den Summand c gilt:

Sie lassen sich dann durch Umstellen von $y = ax^2 + c$ nach x (mit $y = 0$) ermitteln.

1. $y = 0$
2. Umstellen nach x
3. Nullstelle angeben als $x_0(_, 0)$

Beispiel: