

Der Graph der Funktion $y = x^2 + px + q$ ist eine Normalparabel!

TW S. ____

Man kann diesen Graphen also mit der $y = x^2$ Schablone zeichnen!

Der Scheitelpunkt S von $y = x^2 + px + q$

liegt bei ...

Beispiel: $y_1 = x^2 + 2x - 1$

$$p = \quad q =$$

Nullstellen existieren für $y = x^2 + px + q$ nur, wenn der Scheitelpunkt nicht im 1. oder 2. Quadranten liegt und ergeben sich aus ...

Beispiel: $y_2 = x^2 - 2x - 3$

$$p = \quad q =$$

Der Wertebereich $W(f)$ (y -Ausdehnung)