

1. Gegeben sind die Parabeln $p(x) = a * x^2 + t$ $a \in \mathbb{N}; t \in \mathbb{Z}$
- a) Geben Sie die Definitions- und Wertemenge von p , sowie die vollständige Abbildungsvorschrift an
 - b) Zeichnen Sie den Graphen der Parabel p für $a = 2$ und $t = -1$ in ein kartesisches Koordinatensystem der Größe: $-5 \leq x \leq 5$ $-4 \leq y \leq 5$
 - c) Berechnen Sie die Koordinaten der Nullstellen der Parabel p . (a und t wie oben)
 - d) Berechnen Sie nun die Koordinaten der Nullstelle in Abhängigkeit von a und t