

3. Stegreifaufgabe aus der Mathematik

am: Klasse: 9 Name: Note:

1 Was sind Nullstellen?

2 Berechne die Nullstellen der Parabel p: $y = 2x^2 + 10x + 12$

Nutze den Satz von Vieta.

3 Ermittle die Lösung: $x^2 - 4x = 2x^2 - x$

4 Zerlege den Linksterm in Linearfaktoren: $3x^2 + 9x = 0$

5 Bestimme die Lösungsmenge: $x^2 - 11x + 18 > 0$

(nutze Vieta)

6 Berechne die Schnittpunkte der beiden Parabeln:

p1: $y = 2x^2 + 4x + 3$ p2: $y = x^2 - 2x - 5$