**Nullstellen I**

Die Nullstellen einer quadratischenFunktion sind geometrisch gesehen die Schnittpunkte des Graphen der Funktion f(x) mit der x-Achse.

Der y-Wert ist 0, also f(x) = 0.

**1. Aufgabe: Löse die Gleichungen; d.h. bestimme die Nullstellen. Schreibe die Lösungsmenge.**

|  |  |
| --- | --- |
| **x² - 4x =**  | **3x² - 12x =**  |
| **(x – 2)² =**  | **(4x – 8)² =**  |
| **x² + 9x =**  | **5x² + 5x =**  |
| **6x² + 5x =**  | **-4x² + 5 =**  |

**2. Aufgabe: Löse die Gleichungen mit Hilfe der quadratischen Ergänzung; d.h. bestimme so die Nullstellen.**

|  |
| --- |
| x² - 6x - 112 = 0 |
| x² - 20x + 91 = 0 |