

Der Satz von Vieta

Formel kommt von der normierten quadratischen Gleichung:

$$x^2 + p * x + q = 0$$

$$x^2 + p * x + q = (x - x_1) * (x - x_2)$$

$$p = -(x_1 + x_2)$$

$$q = x_1 * x_2$$

Zerlege den Term in ein Produkt aus Linearfaktoren, sofern dies möglich ist!

Beispiel: $x^2 - x - 6 = 0$

Durch die „kleine Lösungsformel“ bekommen wir die Lösungen:

$x_1 = -2$ und $x_2 = +3$ (Überprüfe)

$$x^2 - x - 6 = (x + 2) * (x - 3)$$

2.Beispiel (selber machen): $3 * x^2 + 21 * x + 36 = 0$