

# CALCULARIX - ©2017

## Aufgaben zur Übung der Mitternachtsformel:

1. Aufgabe:  $2x^2 + 4x + 2 = 0$

2. Aufgabe:  $12x^2 - 2x - 4 = 0$

3. Aufgabe:  $x^2 + 3 = 0$

4. Aufgabe:  $2x^2 = 5x - 3$

Die Lösungen findest Du auf Seite 2.

## Lösungen zu den jeweiligen Aufgaben:

1.  $a = 2; b = 4; c = 2;$  → EINE Nullstelle: -1
2.  $a = 12; b = -2; c = -4;$  → Nullstelle 1: 0,67; Nullstelle 2: -0,5
3.  $a = 1; b = 0; c = 3;$  → KEINE Nullstelle
4.  $a = 2; b = -5; c = 3;$  → Nullstelle 1: 1,5; Nullstelle 2: 1