

Mitternachtsformel Beispiel:



[Lösungen](#)

©www.mein-lernen.at

Beispiel: gegeben: $4x^2 + 8x - 60 = 0$ gesucht: x_1, x_2 Grundmenge = \mathbb{R}

1. Schritt: Variablen definieren

$a =$ _____, $b =$ _____ und $c =$ _____

2. Schritt: Mitternachtsformel

$$x = \frac{- \pm \sqrt{\quad}}{\quad}$$

$$x = \frac{- \pm \sqrt{(\quad)^2 - * * (\quad)}}{\quad}$$

$$x = \frac{- \pm \sqrt{(\quad + \quad)}}{\quad}$$

$$x = \frac{- \pm \sqrt{\quad}}{\quad}$$

$$x = \frac{- \pm}{\quad}$$

3. Schritt: Wir bestimmen x_1 und x_2

$x_1 =$ _____ $\Rightarrow x_1 =$ _____ $\Rightarrow x_1 =$ _____

$x_2 =$ _____ $\Rightarrow x_2 =$ _____ $\Rightarrow x_2 =$ _____ **L = { _____ }**

4. Schritt: Probe

Probe mit x_1

Probe mit x_2

