



**Studimup**

Einfach Mathe lernen  
www.studimup.de

# Mitternachtsformel

Berechnet das  $x$  mit der Mitternachtsformel:

a)  $0 = x^2 + 3x$

b)  $0 = x^2 + x - 2$

c)  $3 = 2x^2 + x$

d)  $-2 = -2x^2 + 3x$

e)  $1 = 4x^2 + 3x$

f)  $0 = 3x^2 + 2x - 1$

g)  $-3 = -x^2 + 2x$

h)  $0 = -x^2 + 3x + 4$

i)  $-3 = -2x^2 + x$

j)  $0 = 2x^2 - 5x + \frac{9}{8}$

k)  $0 = \frac{9}{8}x^2 - 5x + 2$

l)  $0 = -2x^2 - 3x + 2$

m)  $1 = 4x^2 - 3x$

n)  $0 = 6x^2 + 3x + 1$

o)  $0 = 4x^2 + 3x$

p)  $0 = 4x^2 - 2x$

q)  $0 = 2x^2 - 2$

Lösungen findet ihr auf dem Lösungsblatt oder unter diesem QR-Code:



Erklärungen zu diesem Thema findet ihr auf [www.studimup.de](http://www.studimup.de) oder mit diesem QR-Code:

Man findet uns auch auf den sozialen Medien!

© 2018 Studimup





Studimup

Einfach Mathe lernen  
www.studimup.de

# Mitternachtsformel

## Lösungen

a)  $x_1 = -3$   $x_2 = 0$

b)  $x_1 = -2$   $x_2 = 1$

c)  $x_1 = -\frac{3}{2}$   $x_2 = 1$

d)  $x_1 = -0,5$   $x_2 = 2$

e)  $x_1 = -1$   $x_2 = 0,25$

f)  $x_1 = -1$   $x_2 = \frac{1}{3}$

g)  $x_1 = -1$   $x_2 = 3$

h)  $x_1 = -1$   $x_2 = 4$

i)  $x_1 = -1$   $x_2 = 1,5$

j)  $x_1 = \frac{1}{4}$   $x_2 = \frac{9}{4}$

k)  $x_1 = \frac{4}{9}$   $x_2 = 4$

l)  $x_1 = -2$   $x_2 = 0,5$

m)  $x_1 = -\frac{1}{4}$   $x_2 = 1$

n) *Kein Ergebnis!*

o)  $x_1 = -\frac{3}{4}$   $x_2 = 0$

p)  $x_1 = 0$   $x_2 = 0,5$

q)  $x_1 = -1$   $x_2 = 1$

Erklärungen zu diesem Thema findet ihr auf [www.studimup.de](http://www.studimup.de) oder mit diesem QR-Code:

Man findet uns auch auf den sozialen Medien!

© 2018 Studimup

