Mitternachtsformel Übungsblatt





Lösungen

©www.mein-lernen.at

Definition:

Mit der Mitternachtsformel können Gleichungen der allgemeinen	
quadratischen Form + = 0	
für die gilt: a, b, c ∈ und a 0, gelöst werden.	
Die Mitternachtsformel wird hinsichtlich ihrer drei Variablen auch	
Formel genannt.	

Formel: Die Mitternachtsformel wird folgendermaßen gebildet:

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

Fallunterscheidungen:

Die Diskriminante (₋) entscheidet über die A	
der Lösungen der quadratischen Gleichung		
a) D > 0 d.f Lösungen (p	Zahl)	
L = {} da Schn	ittpunkte mit der x-Achse	
b) D = 0 d.f Lösung		
L = {} da Berührung	spunkt mit der x-Achse	
c) D < 0 d.f Lösung (n Zahl)	
L = {} da Schnittpunkt	mit der x-Achse	