

# SCHOOL-SCOUT.DE

Unterrichtsmaterialien in digitaler und in gedruckter Form

## Auszug aus:

*Die NEW-Regel - Plakative Regeln können "gefährlich" sein*

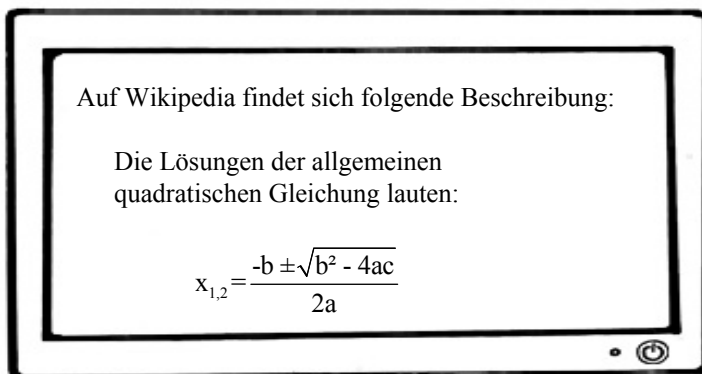
Das komplette Material finden Sie hier:

[School-Scout.de](http://School-Scout.de)



## Die NEW-Regel – plakative Regeln können „gefährlich“ sein

Die Lösungsformel für quadratische Gleichungen ist seit Jahren als „Mitternachtsformel“ bekannt.



Die Formel wird in Teilen Deutschlands umgangssprachlich als „Mitternachtsformel“ bezeichnet, weil Schüler sie auswendig kennen sollen, selbst wenn man sie um Mitternacht weckt.

In Österreich ist der Ausdruck große Auflösungsformel gebräuchlich.

Diese Regel hat zwar einen plakativen Namen, ist aber mathematisch völlig korrekt.

In letzter Zeit macht die **„NEW-Regel“** in Schülerkreisen die Runde. Sie soll dabei helfen, **Extrem- und Wendepunkte** zu finden oder bei Aufgaben für die keine Hilfsmittel zugelassen sind **Aussagen über Stammfunktionen** zu machen.

In den folgenden Aufgaben werden im Internet kursierende Theorien thematisiert und vom mathematischen Standpunkt aus hinterfragt.



**Arbeitsblatt zur NEW-Regel auf der Internetseite einer Universität:**

Ordne die Aussagen einander zu, sodass ein wahrer Sachverhalt entsteht.		
	entspricht/ entsprechen	
Die Beziehung von Stammfunktion zu Funktion		den Nullstellen der 2. Ableitungsfunktion.
Die Beziehung von 2. Ableitungsfunktion zu Funktion		den Extrema der Funktion.
Die Nullstellen der ersten Ableitungsfunktion		den Extrema der 1. Ableitungsfunktion.
Die Nullstellen der ersten Ableitungsfunktion		der Beziehung von Funktion zu 1. Ableitungsfunktion.
Die Wendestellen der Funktion		den Wendestellen der Stammfunktion.
Die Wendestellen der Funktion		der Beziehung von 1. Ableitungsfunktion zu Stammfunktion.

[http://didaktik.mathematik.hu-berlin.de/files/aufgabenkatalog\\_2\\_.pdf](http://didaktik.mathematik.hu-berlin.de/files/aufgabenkatalog_2_.pdf)

# SCHOOL-SCOUT.DE

Unterrichtsmaterialien in digitaler und in gedruckter Form

## Auszug aus:

*Die NEW-Regel - Plakative Regeln können "gefährlich" sein*

Das komplette Material finden Sie hier:

[School-Scout.de](http://School-Scout.de)

