

## Glossar Mathebaustelle: Diskriminante

**Diskriminante** einer quadratischen Gleichung [Analysis]

Gegeben ist eine normierte quadratische Gleichung in der Form  $x^2 + p x + q = 0$ . Dann ist die Zahl  $\left(\frac{p}{2}\right)^2 - q$  die Diskriminante dieser Gleichung.

**Anwendung:** Die Diskriminante gibt Auskunft über die Lösbarkeit der Gleichung:  
Ist die Diskriminante positiv, so hat die Gleichung zwei Lösungen,  
ist die Diskriminante Null, so hat die Gleichung genau eine Lösung,  
ist die Diskriminante negativ, so ist die Gleichung unlösbar.

**Bemerkung:** Die Diskriminante ist das, was in der p-q-Formel unter dem Wurzelzeichen steht.

**Siehe:** quadratische Gleichungen.