pq-Formel Überblick ©www.mein-lernen.at

Lösungen

Mit der pq-Formel können wir q_____ Gleichungen nach dem Muster _____ + ____+ ____= 0 lösen.

Voraussetzung der Anwendung: quadratische Faktor x^2 = _____ ist.

Formel:

$x_{1,2}$ = - _____ ± √ _____

Fallunterscheidungen:

Die Diskriminante D = _____ bestimmt, um welchen L_____ es sich handelt.

1. Fall: D _____ 0

Wenn die Diskriminante g_____ als Null als ist (p_____ Ergebnis), dann hat die quadratische Gleichung _____ Lösungen: L = { _____ }.

2. Fall: D ____ 0

Wenn die Diskriminante g_____ Null ist, dann hat die quadratische Gleichung _____ Lösung: L = { ____ }.

3. Fall: D ____ 0

Wenn die Diskriminante k_____ als Null als ist (n_____ Ergebnis), dann hat die quadratische Gleichung _____ Lösung: L = { _____ }.