

Lösen einer Quadratischen Gleichung

Lösen einer quadratischen Gleichung

Allgemeine Form:

$$ax^2 + bx + c = 0$$

1. Durch a teilen:

$$x^2 + (b/a)x + (c/a)x = 0$$

Setze:

$$p = b/a$$

$$q = c/a$$

Erhält:

$$x^2 + px + q$$

Diskriminante:

$$D = b^2 - 4ac$$

- $D > 0 \rightarrow$ 2 reelle Lösungen
- $D = 0 \rightarrow$ 1 reelle Doppellösung
- $D < 0 \rightarrow$ Keine reelle Lösung