

# Wurzelgleichungen E 9

Mathematik E 9



## Definition

Eine Wurzelgleichung ist eine Gleichung, bei der die Variable (meistens als  $x$  bezeichnet) mindestens einmal unter einer Quadratwurzel steht.

Beispiele:

$$\sqrt{3x + 1} - 5 = 0$$

$$\sqrt{x + 5} + 1 = \sqrt{2x + 3}$$

$$\sqrt{2 \cdot (x - 1)} + \sqrt{x} = \sqrt{3x - 2}$$

**WURZELGLEICHUNGEN**  
lösen einfach erklärt



Keine Wurzelgleichung ist z.B.  
 $\sqrt{5} \cdot 2x + 3 = 0$ , da das  $x$  nicht unter  
einer Wurzel steht.

