

## Glossar: Funktionsgleichung

### Funktionsgleichung [Analysis]

Meist wird eine Funktion in der Mathematik durch ihre Gleichung angegeben – die Funktionsgleichung.

Es ist die Gleichung, die angibt, wie sich der zugehörige Funktionswert  $y = f(x)$  aus einer Zahl  $x$  berechnen lässt.

$x$  wird dabei auch (der als Funktionsvariable oder Argument bezeichnet).

**Beispiel:**  $f(x) = -5x^2 + 12x - 27$ .

Links vom Gleichheitszeichen steht der Name der Funktion mit der eingeklammerten Funktionsvariable – hier:  $f(x)$  rechts der Funktionsterm (also die zugehörige Rechenvorschrift) – hier:  $-5x^2 + 12x - 27$ .

