



10. Klasse Übungsaufgaben	10
Überblick: Funktionen und Gleichungen	10

Funktionsterm $f(x)$, Beispiel	Funktionsgraph	zugehörige Gl. $f(x) = c$ Lösungsverfahren	Lösung der Gleichung Beispiel
$f(x) = -3x + 2$		$-3x + 2 = 0$	
$f(x) = x^2 - 5x + 5 =$		$x^2 - 5x + 5 = 0$	
Spezialfall: $f(x) = -\frac{1}{3}x^2 - 3$		$-\frac{1}{3}x^2 - 3 = 0$	
Spezialfall: $f(x) = x^2 - 4x$		$x^2 - 4x = 0$	
$f(x) = \frac{-3x + 2}{2x + 4}$		$\frac{-3x + 2}{2x + 4} = -1$	
$f(x) = x^3$		$x^3 = 1,5$	
$f(x) = x^3 - 4x^2$		$x^3 - 4x^2 = -5$	
$f(x) = 10^{-x} = \left(\frac{1}{10}\right)^x$		$10^{-x} = 2$	
$f(x) = 2 \cos x$		$2 \cos x = 1$	