



| | |
|--|-----------|
| 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: $f(x) = x^2 - 4x$ | | $x^2 - 4x = 0$ | |
| $f(x) = \frac{-3x + 2}{2x + 4}$ | | $\frac{-3x + 2}{2x + 4} = -1$ | |
| $f(x) = x^3$ | | $x^3 = 1,5$ | |
| $f(x) = x^3 - 4x^2$ | | $x^3 - 4x^2 = -5$ | |
| $f(x) = 10^{-x}$ $10^{-x} = \left(\frac{1}{10}\right)^x$ | | $10^{-x} = 2$ | |
| $f(x) = 2 \cos x$ | | $2 \cos x = 1$ | |