



Berechnet die Nullstellen folgender quadratischer Funktionen:

a) $f(x) = x^2 + 3x$

b) $f(x) = x^2 + x - 2$

c) $f(x) = 2x^2 + x - 3$

d) $f(x) = -2x^2 + 3x + 2$

e) $f(x) = 4x^2 + 3x - 1$

f) $f(x) = 3x^2 + 2x - 1$

g) $f(x) = -x^2 + 2x + 3$

h) $f(x) = -x^2 + 3x + 4$

i) $f(x) = -2x^2 + x + 3$

j) $f(x) = 2x^2 - 5x + \frac{9}{8}$

k) $f(x) = \frac{9}{8}x^2 - 5x + 2$

l) $f(x) = -2x^2 - 3x + 2$

m) $f(x) = 4x^2 - 3x - 1$

n) $f(x) = 6x^2 + 3x + 1$

o) $f(x) = 4x^2 + 3x$

p) $f(x) = 4x^2 - 2x$

q) $f(x) = 2x^2 - 2$

Lösungen vorher umfalten

$$x_1 = -3 \quad x_2 = 0$$

$$x_1 = -2 \quad x_2 = 1$$

$$x_1 = -\frac{3}{2} \quad x_2 = 1$$

$$x_1 = -0,5 \quad x_2 = 2$$

$$x_1 = -1 \quad x_2 = 0,25$$

$$x_1 = -1 \quad x_2 = \frac{1}{3}$$

$$x_1 = -1 \quad x_2 = 3$$

$$x_1 = -1 \quad x_2 = 4$$

$$x_1 = -1 \quad x_2 = 1,5$$

$$x_1 = \frac{1}{4} \quad x_2 = \frac{9}{4}$$

$$x_1 = \frac{4}{9} \quad x_2 = 4$$

$$x_1 = -2 \quad x_2 = 0,5$$

$$x_1 = -\frac{1}{4} \quad x_2 = 1$$

Keine Nullstelle!

$$x_1 = -\frac{3}{4} \quad x_2 = 0$$

$$x_1 = 0 \quad x_2 = 0,5$$

$$x_1 = -1 \quad x_2 = 1$$



Nutzung

Das Arbeitsblatt darf kostenlos für private Zwecke (Lernen/Üben) und Unterricht in Schulen genutzt werden, solange keine Änderungen vorgenommen werden und Studimup als Urheber klar ersichtlich ist. Mehr Infos unter <https://www.studimup.de/über-studimup/kostenloses-unterrichtsmaterial/>

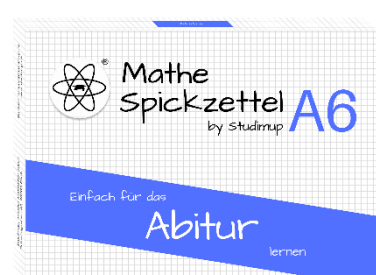
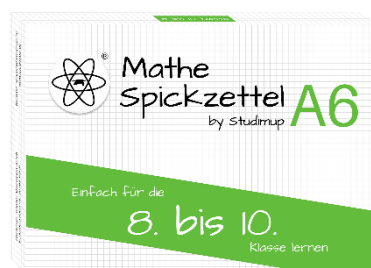
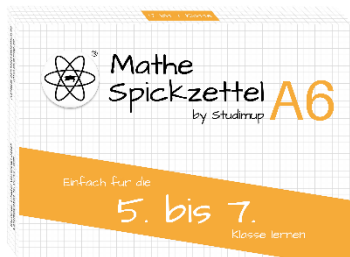
Helft mit!

Wenn ihr selbst Arbeitsblätter, Klausuren, Leistungsnachweise, ... erstellt habt, dann könnt ihr uns diese an redaktion@studimup.de zusenden und wir stellen sie **dauerhaft kostenlos** für Schüler und Lehrer zur Verfügung (für private Zwecke oder Unterricht in Schulen). Schreibt kurz eine Bestätigung hinzu, dass ihr der Urheber seid und wir es auf unserer Website hochladen dürfen (ggf. noch weitere Bedingungen, wenn ihr welche stellen möchtet).

Dateiformate: **Word**, pdf, png, jpg

Mathe Spickzettel A6 von Studimup

Mit unseren Lernkarten im Din A6 Format findet ihr alle wichtigen Informationen zu den wichtigsten Themen auf einen Blick. Mehr Informationen: <https://www.studimup.de/schulbedarf/>



Übrigens: Wir haben auch kostenlose [Spickzettel 1.0 Free](#) auf unserer Website 😊

Noch nicht alles verstanden? - online Lernhilfe

Du hast noch Probleme mit dem Verständnis? Mit unserer online Mathematik Lernhilfe kannst du ganz flexibel und bequem eine Lernhilfestunde mit einem qualifizierten Tutor vereinbaren. Buche jetzt deine kostenlose Probestunde bei einem unserer Lehrer und löse dein Problem - selbst!

Mehr Informationen: <https://www.studimup.de/nachhilfe/>

Kostenlose Probestunde

