



Mathematik-Übungsblatt mit Lösungen von [www.worksheeps.de](http://www.worksheeps.de) / [www.mathe-aufgaben.net](http://www.mathe-aufgaben.net)  
Mathe-Aufgaben mit Lösungen einfach schnell selbst erstellen.

**Gegeben sind eine Funktion und eine Nullstelle, finde weitere Nullstellen**

1)  $f(x) = (1x^3 + 3x^2 + (-8)x + (-16)) ; f(-4) = 0$

$$x_1 = 2.562 ; x_2 = -1.562$$

2)  $f(x) = ((-9)x^3 + 10x^2 + 2x + (-3)) ; f(1) = 0$

$$x_1 = -0.524 ; x_2 = 0.636$$

3)  $f(x) = ((-9)x^3 + 59x^2 + (-32)x + 12) ; f(6) = 0$

$$x_1 = - ; x_2 = -$$

4)  $f(x) = (1x^3 + (-5)x^2 + (-34)x + 8) ; f(-4) = 0$

$$x_1 = 8.772 ; x_2 = 0.228$$

5)  $f(x) = (9x^3 + 21x^2 + 8x + 4) ; f(-2) = 0$

$$x_1 = - ; x_2 = -$$

6)  $f(x) = ((-4)x^3 + (-5)x^2 + 7x + 2) ; f(-2) = 0$

$$x_1 = -0.25 ; x_2 = 1$$

7)  $f(x) = ((-4)x^3 + 4x^2 + 34x + (-30)) ; f(3) = 0$

$$x_1 = -2.871 ; x_2 = 0.871$$

8)  $f(x) = ((-9)x^3 + (-27)x^2 + 39x + 12) ; f(-4) = 0$

$$x_1 = -0.264 ; x_2 = 1.264$$

9)  $f(x) = (9x^3 + (-47)x^2 + (-50)x + 48) ; f(6) = 0$

$$x_1 = 0.631 ; x_2 = -1.409$$

10)  $f(x) = (7x^3 + 20x^2 + (-13)x + (-30)) ; f(-3) = 0$

$$x_1 = 1.269 ; x_2 = -1.126$$