

Klapptest zum Thema: Nullstellenberechnung

Name:

Aufgaben

1.) $f(x) = -\frac{1}{3}x + 9$

2.) $f(x) = (x-2)^2 - 16$

3.) $f(x) = x^2 - 2x - 3$

4.) $f(x) = -2x^2 - 18x - 36$

5.) $f(x) = -\frac{1}{2}x^2 + 5x - 13$

6.) $f(x) = x^3 - x^2 - \frac{3}{4}x$

7.) $f(x) = x^3 - x^2 - 22x + 40$

8.) $f(x) = x^3 + 2x^2 - \frac{1}{4}x + \frac{1}{2}$

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

10.) $f(x) = \frac{1}{2}x^4 - 10x^2 + 32$

11.) $f(x) = x^4 - 6x^2 + 5$

Lösungen

$N(27 | 0)$

$N_1(-2 | 0) \quad N_2(6 | 0)$

$N_1(-1 | 0) \quad N_2(3 | 0)$

$N_1(-6 | 0) \quad N_2(-2 | 0)$

Keine Nullstellen

$N_1(0,75 | 0) \quad N_2(0 | 0) \quad N_3(-\frac{1}{2} | 0)$

$N_1(2 | 0) \quad N_2(-5 | 0) \quad N_3(4 | 0)$

$N_1(-2 | 0) \quad N_2(-\frac{1}{2} | 0) \quad N_3(\frac{1}{2} | 0)$

$N_1(1 | 0) \quad N_2(-1 | 0) \quad N_3(4 | 0)$

$N_1(4 | 0) \quad N_2(-4 | 0)$

$N_3(2 | 0) \quad N_4(-2 | 0)$

$N_1(\sqrt{5} | 0) \quad N_2(-\sqrt{5} | 0)$

$N_3(1 | 0) \quad N_4(-1 | 0)$