

## Nullstellen quadratischer Funktionen

Klappe zum Rechnen im Heft die Lösungen an der gestrichelten Linie nach hinten. Nach dem Lösen der Aufgaben kannst Du die Lösungen zurück klappen und vergleichen. Viel Erfolg!



Lösungen:

a)	$y = x^2 + 1x + 6$	$N_1(\text{ERR IO})$	$N_2(\text{ERR IO})$	Keine NS
b)	$y = x^2 - 3x + 8$	$N_1(\text{ERR IO})$	$N_2(\text{ERR IO})$	Keine NS
c)	$y = x^2 + 26x + 169$	$N_1(-13,0 \text{ IO})$	$N_2(-13,0 \text{ IO})$	Eine NS
d)	$y = x^2 + 1x - 1$	$N_1(0,6 \text{ IO})$	$N_2(-1,6 \text{ IO})$	Zwei NS
e)	$y = x^2 - 6x + 3$	$N_1(5,4 \text{ IO})$	$N_2(0,6 \text{ IO})$	Zwei NS
f)	$y = x^2 - 13x + 1$	$N_1(12,9 \text{ IO})$	$N_2(0,1 \text{ IO})$	Zwei NS
g)	$y = x^2 + 4x + 4$	$N_1(-2,0 \text{ IO})$	$N_2(-2,0 \text{ IO})$	Eine NS
h)	$y = x^2 + 13x + 6$	$N_1(-0,5 \text{ IO})$	$N_2(-12,5 \text{ IO})$	Zwei NS
i)	$y = x^2 + 5x - 5$	$N_1(0,9 \text{ IO})$	$N_2(-5,9 \text{ IO})$	Zwei NS
j)	$y = x^2 + 13x + 8$	$N_1(-0,6 \text{ IO})$	$N_2(-12,4 \text{ IO})$	Zwei NS
k)	$y = x^2 - 10x + 5$	$N_1(9,5 \text{ IO})$	$N_2(0,5 \text{ IO})$	Zwei NS
l)	$y = x^2 + 26x + 169$	$N_1(-13,0 \text{ IO})$	$N_2(-13,0 \text{ IO})$	Eine NS
m)	$y = x^2 - 9x + 6$	$N_1(8,3 \text{ IO})$	$N_2(0,7 \text{ IO})$	Zwei NS
n)	$y = x^2 - 18x + 7$	$N_1(17,6 \text{ IO})$	$N_2(0,4 \text{ IO})$	Zwei NS
o)	$y = x^2 - 1x - 7$	$N_1(3,2 \text{ IO})$	$N_2(-2,2 \text{ IO})$	Zwei NS
p)	$y = x^2 + 0x - 1$	$N_1(1,0 \text{ IO})$	$N_2(-1,0 \text{ IO})$	Zwei NS
q)	$y = x^2 + 16x + 64$	$N_1(-8,0 \text{ IO})$	$N_2(-8,0 \text{ IO})$	Eine NS
r)	$y = x^2 - 5x + 2$	$N_1(4,6 \text{ IO})$	$N_2(0,4 \text{ IO})$	Zwei NS
s)	$y = x^2 - 17x + 3$	$N_1(16,8 \text{ IO})$	$N_2(0,2 \text{ IO})$	Zwei NS
t)	$y = x^2 - 14x + 2$	$N_1(13,9 \text{ IO})$	$N_2(0,1 \text{ IO})$	Zwei NS
u)	$y = x^2 + 16x + 5$	$N_1(-0,3 \text{ IO})$	$N_2(-15,7 \text{ IO})$	Zwei NS
v)	$y = x^2 - 17x - 7$	$N_1(17,4 \text{ IO})$	$N_2(-0,4 \text{ IO})$	Zwei NS
w)	$y = x^2 + 18x + 81$	$N_1(-9,0 \text{ IO})$	$N_2(-9,0 \text{ IO})$	Eine NS
x)	$y = x^2 - 18x - 9$	$N_1(18,5 \text{ IO})$	$N_2(-0,5 \text{ IO})$	Zwei NS
y)	$y = x^2 + 6x - 3$	$N_1(0,5 \text{ IO})$	$N_2(-6,5 \text{ IO})$	Zwei NS
z)	$y = x^2 + 12x + 8$	$N_1(-0,7 \text{ IO})$	$N_2(-11,3 \text{ IO})$	Zwei NS