

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)	$y = x^2 + 5x + 4$	$N_1(-1,0 0)$	$N_2(-4,0 0)$	Zwei NS
b)	$y = x^2 + 14x + 0$	$N_1(0,0 0)$	$N_2(-14,0 0)$	Zwei NS
c)	$y = x^2 + 14x + 49$	$N_1(-7,0 0)$	$N_2(-7,0 0)$	Eine NS
d)	$y = x^2 + 4x + 0$	$N_1(0,0 0)$	$N_2(-4,0 0)$	Zwei NS
e)	$y = x^2 - 12x - 3$	$N_1(12,2 0)$	$N_2(-0,2 0)$	Zwei NS
f)	$y = x^2 + 13x - 6$	$N_1(0,4 0)$	$N_2(-13,4 0)$	Zwei NS
g)	$y = x^2 + 2x + 1$	$N_1(-1,0 0)$	$N_2(-1,0 0)$	Eine NS
h)	$y = x^2 - 9x + 6$	$N_1(8,3 0)$	$N_2(0,7 0)$	Zwei NS
i)	$y = x^2 + 3x + 8$	$N_1(\text{ERR} 0)$	$N_2(\text{ERR} 0)$	Keine NS
j)	$y = x^2 + 4x + 4$	$N_1(-2,0 0)$	$N_2(-2,0 0)$	Eine NS
k)	$y = x^2 - 10x + 4$	$N_1(9,6 0)$	$N_2(0,4 0)$	Zwei NS
l)	$y = x^2 + 20x + 100$	$N_1(-10,0 0)$	$N_2(-10,0 0)$	Eine NS
m)	$y = x^2 - 4x + 7$	$N_1(\text{ERR} 0)$	$N_2(\text{ERR} 0)$	Keine NS
n)	$y = x^2 + 17x + 5$	$N_1(-0,3 0)$	$N_2(-16,7 0)$	Zwei NS
o)	$y = x^2 - 7x + 0$	$N_1(7,0 0)$	$N_2(0,0 0)$	Zwei NS
p)	$y = x^2 + 8x - 8$	$N_1(0,9 0)$	$N_2(-8,9 0)$	Zwei NS
q)	$y = x^2 + 8x + 16$	$N_1(-4,0 0)$	$N_2(-4,0 0)$	Eine NS
r)	$y = x^2 + 0x - 2$	$N_1(1,4 0)$	$N_2(-1,4 0)$	Zwei NS
s)	$y = x^2 - 2x - 5$	$N_1(3,4 0)$	$N_2(-1,4 0)$	Zwei NS
t)	$y = x^2 - 4x + 4$	$N_1(2,0 0)$	$N_2(2,0 0)$	Eine NS
u)	$y = x^2 + 11x + 4$	$N_1(-0,4 0)$	$N_2(-10,6 0)$	Zwei NS
v)	$y = x^2 - 15x - 8$	$N_1(15,5 0)$	$N_2(-0,5 0)$	Zwei NS
w)	$y = x^2 + 14x + 49$	$N_1(-7,0 0)$	$N_2(-7,0 0)$	Eine NS
x)	$y = x^2 + 6x - 2$	$N_1(0,3 0)$	$N_2(-6,3 0)$	Zwei NS
y)	$y = x^2 + 18x + 7$	$N_1(-0,4 0)$	$N_2(-17,6 0)$	Zwei NS
z)	$y = x^2 - 1x - 5$	$N_1(2,8 0)$	$N_2(-1,8 0)$	Zwei NS