

Klapptest zum Scheitel- und Nullstellenberechnen quadratischer Terme

Den rechten Blatteil nach hintenklappen und auf einem eigenen Blatt ert mal selber rechnen.

Ergebnisse für Scheitel und Nullstellen auf diesem Blatteil eintragen.

	Term	Scheitel	Nullstellen	
1	$T(x) = x^2 - 15x - 54$	()	$x_1=$ $x_2=$	1
2	$T(x) = x^2 - x - 72$	()	$x_1=$ $x_2=$	2
3	$T(x) = -2x^2 - 14x$	()	$x_1=$ $x_2=$	3
4	$T(x) = -2x^2 - 6x + 56$	()	$x_1=$ $x_2=$	4
5	$T(x) = -2x^2 + 26x - 72$	()	$x_1=$ $x_2=$	5
6	$T(x) = -2x^2 + 4x + 48$	()	$x_1=$ $x_2=$	6
7	$T(x) = x^2 - x + 20$	()	$x_1=$ $x_2=$	7
8	$T(x) = x^2 + 16$	()	$x_1=$ $x_2=$	8
9	$T(x) = -2x^2 - 36x - 160$	()	$x_1=$ $x_2=$	9
10	$T(x) = x^2 - 6x - 5$	()	$x_1=$ $x_2=$	10
11	$T(x) = x^2 - 8x - 15$	()	$x_1=$ $x_2=$	11
12	$T(x) = -2x^2 + 14x - 12$	()	$x_1=$ $x_2=$	12
13	$T(x) = x^2 - 4x + 32$	()	$x_1=$ $x_2=$	13
14	$T(x) = x^2 - 10x + 24$	()	$x_1=$ $x_2=$	14
15	$T(x) = -2x^2 + 8x - 8$	()	$x_1=$ $x_2=$	15
16	$T(x) = x^2 + 12x - 27$	()	$x_1=$ $x_2=$	16
17	$T(x) = x^2 + 4x + 5$	()	$x_1=$ $x_2=$	17
18	$T(x) = x^2 - x$	()	$x_1=$ $x_2=$	18
19	$T(x) = x^2 + 2x + 35$	()	$x_1=$ $x_2=$	19
20	$T(x) = x^2 + 4x - 32$	()	$x_1=$ $x_2=$	20

Blatt

2

Scheitel

S(-7,5 | 2,25)

S(0,5 | -72,25)

S(-3,5 | 24,5)

S(-1,5 | 60,5)

S(6,5 | 12,5)

S(1 | 50)

S(-0,5 | 20,25)

S(0 | 16)

S(-9 | 2)

S(-3 | 4)

S(-4 | 1)

S(3,5 | 12,5)

S(-2 | 36)

S(5 | -1)

S(2 | 0)

S(6 | 9)

S(2 | 9)

S(0,5 | -0,25)

S(1 | 36)

S(-2 | -36)

Nullstellen

x1= -9 x2 = -6

x1= 9 x2 = -8

x1= 0 x2 = -7

x1= -7 x2 = 4

x1= 9 x2 = 4

x1= -4 x2 = 6

x1= 4 x2 = -5

x1= 4 x2 = -4

x1= -8 x2 = -10

x1= -1 x2 = -5

x1= -3 x2 = -5

x1= 6 x2 = 1

x1= -8 x2 = 4

x1= 6 x2 = 4

x1= 2 x2 = 2

x1= 9 x2 = 3

x1= 5 x2 = -1

x1= 1 x2 = 0

x1= 7 x2 = -5

x1= 4 x2 = -8