

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	$T(x) = -0,5 x^2 + 6,5 x - 21$	()	$x1=$ $x2=$	1
2	$T(x) = 0,5 x^2 - 1,5 x - 5$	()	$x1=$ $x2=$	2
3	$T(x) = 1,5 x^2 + 9 x$	()	$x1=$ $x2=$	3
4	$T(x) = -0,5 x^2 - 3 x$	()	$x1=$ $x2=$	4
5	$T(x) = 0,5 x^2 - 2,5 x + 2$	()	$x1=$ $x2=$	5
6	$T(x) = 0,5 x^2 + 3 x$	()	$x1=$ $x2=$	6
7	$T(x) = 1,5 x^2 + 4,5 x - 42$	()	$x1=$ $x2=$	7
8	$T(x) = -0,5 x^2 - 3 x + 3,5$	()	$x1=$ $x2=$	8
9	$T(x) = 1,5 x^2 - 22,5 x + 75$	()	$x1=$ $x2=$	9
10	$T(x) = -1,5 x^2 + 15 x$	()	$x1=$ $x2=$	10
11	$T(x) = 0,5 x^2 - 2,5 x - 7$	()	$x1=$ $x2=$	11
12	$T(x) = 1,5 x^2 - 15 x + 13,5$	()	$x1=$ $x2=$	12
13	$T(x) = -0,5 x^2 + 5,5 x - 12$	()	$x1=$ $x2=$	13
14	$T(x) = 0,5 x^2 + 3 x - 13,5$	()	$x1=$ $x2=$	14
15	$T(x) = -1,5 x^2 + 21 x - 67,5$	()	$x1=$ $x2=$	15
16	$T(x) = 1,5 x^2 - 12 x + 10,5$	()	$x1=$ $x2=$	16
17	$T(x) = -0,5 x^2 - 2,5 x + 7$	()	$x1=$ $x2=$	17
18	$T(x) = -0,5 x^2 + 3 x$	()	$x1=$ $x2=$	18
19	$T(x) = -0,5 x^2 + 2 x + 10,5$	()	$x1=$ $x2=$	19
20	$T(x) = -0,5 x^2 - 0,5 x + 1$	()	$x1=$ $x2=$	20

Scheitel	Nullstellen	
S(6,5 0,125)	x1= 7	x2 = 6
S(1,5 -6,125)	x1= 5	x2 = -2
S(-3 -13,5)	x1= -6	x2 = 0
S(-3 4,5)	x1= -6	x2 = 0
S(2,5 -1,125)	x1= 1	x2 = 4
S(-3 -4,5)	x1= 0	x2 = -6
S(-1,5 -45,375)	x1= 4	x2 = -7
S(-3 8)	x1= 1	x2 = -7
S(7,5 -9,375)	x1= 10	x2 = 5
S(5 37,5)	x1= 10	x2 = 0
S(2,5 -10,125)	x1= -2	x2 = 7
S(5 -24)	x1= 1	x2 = 9
S(5,5 3,125)	x1= 8	x2 = 3
S(-3 -18)	x1= -9	x2 = 3
S(7 6)	x1= 5	x2 = 9
S(4 -13,5)	x1= 7	x2 = 1
S(-2,5 10,125)	x1= -7	x2 = 2
S(3 4,5)	x1= 6	x2 = 0
S(2 12,5)	x1= 7	x2 = -3
S(-0,5 1,125)	x1= 1	x2 = -2