

Thema: Klapptest - Normalform & Scheitelpunktform **AB 4**

Falte zuerst das Blatt entlang der Linie und vervollständige dann die Tabelle.
Sind alle Aufgaben gelöst, werden die Ergebnisse verglichen und die Summe der richtigen Lösungen notiert.

Aufgabe	Normalform	Scheitelpunktform	Koordinaten SP
1	$y = x^2 - 4x + 3$		
2		$y = (x - 2)^2 + 4$	
3			S(4 -7)
4	$y = x^2 + 2x - 10$		
5		$y = (x + 3)^2 + 4$	
6			S(-7 -49)
7	$y = x^2 + 13$		
8		$y = (x - 0,5)^2 - 2,25$	
9			S(-3,5 -5,25)
10	$y = x^2 + x + 9$		
11		$y = (x + 0,5)^2 - 7,25$	
12			S(-2,5 -2,25)
13	$y = -x^2 + 8x - 8$		
14		$y = -(x + 1)^2 + 9$	



Aufgabe	Normalform	Scheitelpunktform	Koordinaten
1	$y = x^2 - 4x + 3$	$y = (x - 2)^2 - 1$	S(2 -1)
2	$y = x^2 - 4x + 8$	$y = (x - 2)^2 + 4$	S(2 4)
3	$y = x^2 - 8x + 9$	$y = (x - 4)^2 - 7$	S(4 -7)
4	$y = x^2 + 2x - 10$	$y = (x + 1)^2 - 11$	S(-1 -11)
5	$y = x^2 + 6x + 13$	$y = (x + 3)^2 + 4$	S(-3 4)
6	$y = x^2 + 14x$	$y = (x + 7)^2 - 49$	S(-7 -49)
7	$y = x^2 + 13$	$y = x^2 + 13$	S(0 13)
8	$y = x^2 - x - 2$	$y = (x - 0,5)^2 - 2,25$	S(0,5 -2,25)
9	$y = x^2 + 7x + 7$	$y = (x + 3,5)^2 - 5,25$	S(-3,5 -5,25)
10	$y = x^2 + x + 9$	$y = (x + 0,5)^2 + 8,75$	S(-0,5 8,75)
11	$y = x^2 + x - 7$	$y = (x + 0,5)^2 - 7,25$	S(-0,5 -7,25)
12	$y = x^2 + 5x + 4$	$y = (x + 2,5)^2 - 2,25$	S(-2,5 -2,25)
13	$y = -x^2 + 8x - 8$	$y = -(x - 4)^2 + 8$	S(4 8)
14	$y = -x^2 - 2x + 8$	$y = -(x + 1)^2 + 9$	S(-1 9)

Gesamtpunktzahl: ____/24