Aufgabe 1: Berechne

1) $y(x) = 4 + 3x^2$ $y(3) =$

2) $y(x) = 19 - x - x^2$ $y(1) =$

3) $y(x) = 8x + 7$ $y(5) =$

4) $y(x) = 19 - x - x^2$ $y(1) =$

5) $y(x) = 4x + 5$ $y(8) =$

6) $y(x) = 16 - x - x^2$ $y(3) =$

7) $y(x) = 8x + 4$ $y(3) =$

8) $y(x) = 14 - x - x^2$ $y(3) =$

9) $y(x) = 6x + 7$ $y(6) =$

10) $y(x) = 9x$ $y(2) =$

11) $y(x) = x^2 + 3$ $y(2) =$

12) $y(x) = 8x$ $y(8) =$

13) $y(x) = x^2 + 4$ $y(2) =$

14) $y(x) = 8x$ $y(3) =$

15) $y(x) = x^2 + 2$ $y(2) =$

Aufgabe 2: Berechne

1) $y(x) = x^2$

x	y
1	
2	
3	
4	

2) $y(x) = 4x + 3$

x	y
3	
4	
5	
6	

3) $y(x) = x^2 + 4x$

x	y
0	
1	
2	
3	

4) $y(x) = x^2$

x	y
2	
3	
4	
5	

Lösung:

1) $y(3) = 4 + 3 \cdot 3^2 = 31$

2) $y(1) = 19 - 1 - 1^2 = 17$

3) $y(5) = 8 \cdot 5 + 7 = 47$

4) $y(1) = 19 - 1 - 1^2 = 17$

5) $y(8) = 4 \cdot 8 + 5 = 37$

6) $y(3) = 16 - 3 - 3^2 = 4$

7) $y(3) = 8 \cdot 3 + 4 = 28$

8) $y(3) = 14 - 3 - 3^2 = 2$

9) $y(6) = 6 \cdot 6 + 7 = 43$

10) $y(2) = 9 \cdot 2 = 18$

11) $y(2) = 2^2 + 3 = 7$

12) $y(8) = 8 \cdot 8 = 64$

13) $y(2) = 2^2 + 4 = 8$

14) $y(3) = 8 \cdot 3 = 24$

15) $y(2) = 2^2 + 2 = 6$

1)

x	y
1	1
2	4
3	9
4	16

2)

x	y
3	15
4	19
5	23
6	27

3)

x	y
0	0
1	5
2	12
3	21

4)

x	y
2	4
3	9
4	16
5	25