Übung zu den Binomischen Formeln 14. Stunde
Tägliche Übung 15 min
Quadratzahlen

1	1	11	121	25	625
2	4	12	144	1,5	2,25
3	9	13	169	2,5	6,25
4	16	14	196	3,5	12,25
5	25	15	225	4,5	20,25
6	36	16	256	5,5	30,25
7	49	17	289	6,5	42,25
8	64	18	324		
9	81	19	361		
10	100	20	400		

Übung zu den Binomischen Formeln 15 min
LB S. 20 Nr. 8

8. Wende eine binomische Formel an.

a) $(a+5)^2$ $(a-7)^2$ $(a+3)(a-3)$

b) $(6+b)^2$ $(2-b)^2$ $(1+b)(1-b)$

c) $(x+11)^2$ $(20-x)^2$ $(x+9)(9-x)$

d) $(y-17)^2$ $(19-y)(y+19)$ $(2{,}5+y)^2$

8. in Tabellenform

1. Binomische Formel $(a+b)^2 = a^2 + 2ab + b^2$	2. Binomische Formel $(a-b)^2 = a^2 - 2ab + b^2$	3. Binomische Formel $(a+b) * (a-b) = a^2 - b^2$
$(a+5)^2 = a^2 + 10a + 25$	$(a-7)^2 = a^2-14a+49$	$(a+3)(a-3) = a^2-9$
$(6+b)^2 = 36+12b+b^2$	$(2-b)^2 = 4-4b+b^2$	$(1+b)(1-b) = 1-b^2$
$(x+11)^2 = x^2+22x+121$	$(20-x)^2 = 400-40x+x^2$	$(9+x)(9-x) = 81-x^2$
$(2{,}5+y)^2 = 6{,}25+5y+y^2$	$(y-17)^2 = y^2-34y+289$	$(19-y)(19+y) = 361-y^2$

8. a) $a^2 + 10a + 25$
$a^2 - 14a + 49$
$a^2 - 9$

b) $36 + 12b + b^2$
$4 - 4b + b^2$
$1 - b^2$

c) $x^2 + 22x + 121$
$400 - 40x + x^2$
$81 - x^2$

d) $y^2 - 34y + 289$
$361 - y^2$
$6{,}25 + 5y + y^2$

Übung und HA im Arbeitsheft S. 6 15 min