

# Arbeitsblatt

28.07.2013

Kostenlos auf [dw-aufgaben.de](http://dw-aufgaben.de)

Aufgaben-Quickname: 6759

## Aufgabe 1

Ordne jedem Term auf der linken Seite den passenden Term auf der rechten Seite zu!

Quick:  
6759

	Term 1			Term 2
A	$(x - y)^2$	→	3	$x^2 - 2xy + y^2$
B	$(a - b)^2$	→	4	$a^2 - 2ab + b^2$
C	$(a + 3)^2$	→	7	$a^2 + 6a + 9$
D	$(a + b)^2$	→	5	$a^2 + 2ab + b^2$
E	$(a - 7)^2$	→	6	$a^2 - 14a + 49$
F	$(3 + a)^2$	→	10	$a^2 + 6a + 9$
G	$(y + x)^2$	→	9	$x^2 + 2xy + y^2$
H	$(x + y)^2$	→	1	$x^2 + 2xy + y^2$
I	$(x + 9)^2$	→	2	$x^2 + 18x + 81$
J	$(y - x)^2$	→	8	$x^2 - 2xy + y^2$

## Aufgabe 2

Ordne jedem Term auf der linken Seite den passenden Term auf der rechten Seite zu!

Quick:  
6759

	Term 1			Term 2
A	$(x + y)(x - y)$	→	3	$x^2 - y^2$
B	$(a - b)^2$	→	10	$a^2 - 2ab + b^2$
C	$(x + 17)(x - 17)$	→	6	$x^2 - 289$
D	$(b + a)(b - a)$	→	9	$b^2 - a^2$
E	$(a - 14)^2$	→	4	$a^2 - 28a + 196$
F	$(b - a)^2$	→	2	$a^2 - 2ab + b^2$
G	$(x - 12)^2$	→	1	$x^2 - 24x + 144$
H	$(14 - a)^2$	→	5	$a^2 - 28a + 196$
I	$(a - 20)^2$	→	7	$a^2 - 40a + 400$
J	$(13 - x)^2$	→	8	$x^2 - 26x + 169$

Aufgabe 3Quick:  
6759

Ordne jedem Term auf der linken Seite den passenden Term auf der rechten Seite zu!

	Term 1			Term 2
A	$(y - x)^2$	→	10	$x^2 - 2xy + y^2$
B	$(x - 15)^2$	→	4	$x^2 - 30x + 225$
C	$(x - y)^2$	→	5	$x^2 - 2xy + y^2$
D	$(y + x)^2$	→	6	$x^2 + 2xy + y^2$
E	$(a - b)^2$	→	9	$a^2 - 2ab + b^2$
F	$(x + 6)^2$	→	7	$x^2 + 12x + 36$
G	$(17 - a)^2$	→	1	$a^2 - 34a + 289$
H	$(a + 12)^2$	→	3	$a^2 + 24a + 144$
I	$(14 + a)^2$	→	2	$a^2 + 28a + 196$
J	$(8 + a)^2$	→	8	$a^2 + 16a + 64$

Aufgabe 4Quick:  
6759

Ordne jedem Term auf der linken Seite den passenden Term auf der rechten Seite zu!

	Term 1			Term 2
A	$(x - y)^2$	→	6	$x^2 - 2xy + y^2$
B	$(19 - x)^2$	→	7	$x^2 - 38x + 361$
C	$(a - 3)^2$	→	9	$a^2 - 6a + 9$
D	$(a + b)(a - b)$	→	8	$a^2 - b^2$
E	$(b - a)^2$	→	3	$a^2 - 2ab + b^2$
F	$(y + x)^2$	→	10	$x^2 + 2xy + y^2$
G	$(a - 19)^2$	→	5	$a^2 - 38a + 361$
H	$(b + a)(b - a)$	→	2	$b^2 - a^2$
I	$(5 - x)^2$	→	1	$x^2 - 10x + 25$
J	$(x + 12)^2$	→	4	$x^2 + 24x + 144$

Viel Erfolg!