

# 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	$(y - x)^2$	→	4	$x^2 - 2xy + y^2$
B	$(x - 7)^2$	→	3	$x^2 - 14x + 49$
C	$(b - a)^2$	→	7	$a^2 - 2ab + b^2$
D	$(x + y)^2$	→	8	$x^2 + 2xy + y^2$
E	$(y + x)^2$	→	6	$x^2 + 2xy + y^2$
F	$(b + a)^2$	→	1	$a^2 + 2ab + b^2$
G	$(a - b)^2$	→	5	$a^2 - 2ab + b^2$
H	$(15 - a)^2$	→	9	$a^2 - 30a + 225$
I	$(x - y)^2$	→	10	$x^2 - 2xy + y^2$
J	$(a + 18)^2$	→	2	$a^2 + 36a + 324$

## Aufgabe 2

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

Quick:  
6759

	Term 1	→		Term 2
A	$(6 + x)(6 - x)$	→	3	$36 - x^2$
B	$(13 - a)^2$	→	10	$a^2 - 26a + 169$
C	$(8 + a)(8 - a)$	→	2	$64 - a^2$
D	$(a - b)^2$	→	7	$a^2 - 2ab + b^2$
E	$(a + 17)^2$	→	4	$a^2 + 34a + 289$
F	$(x + y)(x - y)$	→	9	$x^2 - y^2$
G	$(x - 16)^2$	→	8	$x^2 - 32x + 256$
H	$(x + 6)(x - 6)$	→	1	$x^2 - 36$
I	$(6 - a)^2$	→	5	$a^2 - 12a + 36$
J	$(14 + x)(14 - x)$	→	6	$196 - x^2$

Aufgabe 3Quick:  
6759

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

	Term 1			Term 2
A	$(x - y)^2$	→	3	$x^2 - 2xy + y^2$
B	$(a + 10)^2$	→	5	$a^2 + 20a + 100$
C	$(5 + a)^2$	→	10	$a^2 + 10a + 25$
D	$(15 - a)^2$	→	6	$a^2 - 30a + 225$
E	$(19 - a)^2$	→	9	$a^2 - 38a + 361$
F	$(a - b)^2$	→	1	$a^2 - 2ab + b^2$
G	$(x + 5)^2$	→	2	$x^2 + 10x + 25$
H	$(15 - x)^2$	→	4	$x^2 - 30x + 225$
I	$(y + x)^2$	→	8	$x^2 + 2xy + y^2$
J	$(b + a)^2$	→	7	$a^2 + 2ab + b^2$

Aufgabe 4Quick:  
6759

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

	Term 1			Term 2
A	$(x - y)^2$	→	3	$x^2 - 2xy + y^2$
B	$(x + y)(x - y)$	→	5	$x^2 - y^2$
C	$(y - x)^2$	→	10	$x^2 - 2xy + y^2$
D	$(a - b)^2$	→	7	$a^2 - 2ab + b^2$
E	$(8 - a)^2$	→	4	$a^2 - 16a + 64$
F	$(19 - x)^2$	→	1	$x^2 - 38x + 361$
G	$(y + x)^2$	→	6	$x^2 + 2xy + y^2$
H	$(a + 16)(a - 16)$	→	2	$a^2 - 256$
I	$(a + b)^2$	→	8	$a^2 + 2ab + b^2$
J	$(b + a)(b - a)$	→	9	$b^2 - a^2$

Viel Erfolg!