

Arbeitsblatt

28.07.2013

Kostenlos auf 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	$(y - x)^2$	→	7	$x^2 - 2xy + y^2$
B	$(y + x)^2$	→	9	$x^2 + 2xy + y^2$
C	$(x + y)^2$	→	6	$x^2 + 2xy + y^2$
D	$(13 - a)^2$	→	5	$a^2 - 26a + 169$
E	$(7 + a)^2$	→	10	$a^2 + 14a + 49$
F	$(b + a)^2$	→	2	$a^2 + 2ab + b^2$
G	$(x + 5)^2$	→	3	$x^2 + 10x + 25$
H	$(a - b)^2$	→	4	$a^2 - 2ab + b^2$
I	$(a + 12)^2$	→	8	$a^2 + 24a + 144$
J	$(a + 6)^2$	→	1	$a^2 + 12a + 36$

Aufgabe 2

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

Quick:
6759

	Term 1			Term 2
A	$(x - 17)^2$	→	7	$x^2 - 34x + 289$
B	$(7 - a)^2$	→	4	$a^2 - 14a + 49$
C	$(12 + x)^2$	→	6	$x^2 + 24x + 144$
D	$(x - y)^2$	→	10	$x^2 - 2xy + y^2$
E	$(y - x)^2$	→	1	$x^2 - 2xy + y^2$
F	$(y + x)(y - x)$	→	8	$y^2 - x^2$
G	$(x - 7)^2$	→	3	$x^2 - 14x + 49$
H	$(b - a)^2$	→	9	$a^2 - 2ab + b^2$
I	$(x + 18)^2$	→	2	$x^2 + 36x + 324$
J	$(x + 2)^2$	→	5	$x^2 + 4x + 4$

Aufgabe 3Quick:
6759

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

	Term 1	→		Term 2
A	$(14 + x)^2$	→	8	$x^2 + 28x + 196$
B	$(x - y)^2$	→	10	$x^2 - 2xy + y^2$
C	$(x + 16)^2$	→	9	$x^2 + 32x + 256$
D	$(b - a)^2$	→	1	$a^2 - 2ab + b^2$
E	$(7 - x)^2$	→	2	$x^2 - 14x + 49$
F	$(18 + a)^2$	→	7	$a^2 + 36a + 324$
G	$(x + y)^2$	→	4	$x^2 + 2xy + y^2$
H	$(a + b)^2$	→	3	$a^2 + 2ab + b^2$
I	$(b + a)^2$	→	5	$a^2 + 2ab + b^2$
J	$(y + x)^2$	→	6	$x^2 + 2xy + y^2$

Aufgabe 4Quick:
6759

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

	Term 1	→		Term 2
A	$(x + y)(x - y)$	→	2	$x^2 - y^2$
B	$(a - b)^2$	→	8	$a^2 - 2ab + b^2$
C	$(a - 3)^2$	→	5	$a^2 - 6a + 9$
D	$(x - y)^2$	→	6	$x^2 - 2xy + y^2$
E	$(13 + x)(13 - x)$	→	4	$169 - x^2$
F	$(5 + x)(5 - x)$	→	1	$25 - x^2$
G	$(b - a)^2$	→	9	$a^2 - 2ab + b^2$
H	$(20 + x)^2$	→	10	$x^2 + 40x + 400$
I	$(x + 9)^2$	→	3	$x^2 + 18x + 81$
J	$(13 + a)(13 - a)$	→	7	$169 - a^2$

Viel Erfolg!