

# Arbeitsblatt

28.07.2013

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

Aufgaben-Quickname: 1653

## Aufgabe 1

Setze die richtige Zahl, Variable oder das richtige Rechenzeichen in die Lücke ein.

a)  $(\square - y)^2 = x^2 - 2xy + y^2$

b)  $(a \square 7)^2 = a^2 - 14a + 49$

c)  $(y \square x)^2 = x^2 + 2xy + y^2$

d)  $(a + \square)^2 = a^2 + 40a + 400$

e)  $(a - \square)^2 = a^2 - 2ab + b^2$

f)  $(18 - \square)^2 = x^2 - 36x + 324$

g)  $(a + \square)^2 = a^2 + 2ab + b^2$

h)  $(\square + y)^2 = x^2 + 2xy + y^2$

i)  $(a \square 19)^2 = a^2 + 38a + 361$

j)  $(\square - 14)^2 = x^2 - 28x + 196$

## Aufgabe 2

Setze die richtige Zahl oder Variable in die Lücke ein.

a)  $(\square + 6)^2 = x^2 + 12x + 36$

b)  $(12 - \square)^2 = x^2 - 24x + 144$

c)  $(\square - y)^2 = x^2 - 2xy + y^2$

d)  $(\square - x)^2 = x^2 - 28x + 196$

e)  $(12 - \square)^2 = a^2 - 24a + 144$

f)  $(8 - \square)^2 = a^2 - 16a + 64$

g)  $(\square - a)^2 = a^2 - 2ab + b^2$

h)  $(a + 8)(\square - 8) = a^2 - 64$

i)  $(\square + 10)(a - 10) = a^2 - 100$

j)  $(\square + x)(y - x) = y^2 - x^2$

## Aufgabe 3

Setze die richtige Zahl oder Variable in die Lücke ein.

a)  $(\square - 9)^2 = x^2 - 18x + 81$

b)  $(b + a)(\square - a) = b^2 - a^2$

c)  $(\square - y)^2 = x^2 - 2xy + y^2$

d)  $(\square + a)^2 = a^2 + 2ab + b^2$

e)  $(a - \square)^2 = a^2 - 2ab + b^2$

f)  $(14 + x)(\square - x) = 196 - x^2$

g)  $(y - \square)^2 = x^2 - 2xy + y^2$

h)  $(a - \square)^2 = a^2 - 24a + 144$

i)  $(\square - x)^2 = x^2 - 6x + 9$

j)  $(\square - a)^2 = a^2 - 32a + 256$

## Aufgabe 4

Setze die richtige Zahl, Variable oder das richtige Rechenzeichen in die Lücke ein.

a)  $(a - \square)^2 = a^2 - 10a + 25$

b)  $(y + \square)^2 = x^2 + 2xy + y^2$

c)  $(x \square y)^2 = x^2 + 2xy + y^2$

d)  $(\square - x)^2 = x^2 - 18x + 81$

e)  $(b - \square)^2 = a^2 - 2ab + b^2$

f)  $(x \square 4)^2 = x^2 + 8x + 16$

g)  $(x \square y)^2 = x^2 - 2xy + y^2$

h)  $(x \square 9)^2 = x^2 + 18x + 81$

$$\text{i) } (x + \blacksquare)^2 = x^2 + 6x + 9 \quad \text{j) } (a \blacksquare 5)^2 = a^2 + 10a + 25$$

Viel Erfolg!