

# Arbeitsblatt

28.07.2013

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

Aufgaben-Quickname: 1653

## Aufgabe 1

Setze die richtige Zahl oder Variable in die Lücke ein.

Quick:  
1653

- a)  $(20 + a)(20 - a) = 400 - a^2$       b)  $(3 + a)^2 = a^2 + 6a + 9$   
 c)  $(17 + a)(17 - a) = 289 - a^2$       d)  $(x - 14)^2 = x^2 - 28x + 196$   
 e)  $(y + x)(y - x) = y^2 - x^2$       f)  $(x - 2)^2 = x^2 - 4x + 4$   
 g)  $(13 + x)(13 - x) = 169 - x^2$       h)  $(a + b)^2 = a^2 + 2ab + b^2$   
 i)  $(5 - x)^2 = x^2 - 10x + 25$       j)  $(x + 13)^2 = x^2 + 26x + 169$

## Aufgabe 2

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

Quick:  
1653

- a)  $(16 + a)^2 = a^2 + 32a + 256$       b)  $(a + 19)^2 = a^2 + 38a + 361$   
 c)  $(8 + x)^2 = x^2 + 16x + 64$       d)  $(a - 6)^2 = a^2 - 12a + 36$   
 e)  $(a + b)^2 = a^2 + 2ab + b^2$       f)  $(b + a)^2 = a^2 + 2ab + b^2$   
 g)  $(x + 7)^2 = x^2 + 14x + 49$       h)  $(a - 14)^2 = a^2 - 28a + 196$   
 i)  $(8 - a)^2 = a^2 - 16a + 64$       j)  $(a + 8)^2 = a^2 + 16a + 64$

## Aufgabe 3

Setze die richtige Zahl oder Variable in die Lücke ein.

Quick:  
1653

- a)  $(x - 18)^2 = x^2 - 36x + 324$       b)  $(y + x)(y - x) = y^2 - x^2$   
 c)  $(x - y)^2 = x^2 - 2xy + y^2$       d)  $(17 + a)^2 = a^2 + 34a + 289$   
 e)  $(10 - a)^2 = a^2 - 20a + 100$       f)  $(a + b)(a - b) = a^2 - b^2$   
 g)  $(b + a)^2 = a^2 + 2ab + b^2$       h)  $(x + 7)(x - 7) = x^2 - 49$   
 i)  $(16 - a)^2 = a^2 - 32a + 256$       j)  $(11 + x)(11 - x) = 121 - x^2$

## Aufgabe 4

Setze die richtige Zahl oder Variable in die Lücke ein.

Quick:  
1653

- a)  $(20 + x)(20 - x) = 400 - x^2$       b)  $(x - 12)^2 = x^2 - 24x + 144$   
 c)  $(x + 13)^2 = x^2 + 26x + 169$       d)  $(11 + x)(11 - x) = 121 - x^2$   
 e)  $(x + y)^2 = x^2 + 2xy + y^2$       f)  $(11 + a)^2 = a^2 + 22a + 121$   
 g)  $(13 + x)^2 = x^2 + 26x + 169$       h)  $(9 + x)(9 - x) = 81 - x^2$

i)  $(a + b)^2 = a^2 + 2ab + b^2$       j)  $(b - a)^2 = a^2 - 2ab + b^2$

Viel Erfolg!