

# Arbeitsblatt

28.07.2013

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

Aufgaben-Quickname: 2914

## Aufgabe 1

Vereinfache. Wende die binomischen Formeln an.

Quick:  
2914

- a)  $(a + 13)^2 = a^2 + 26a + 169$       b)  $(x + y)^2 = x^2 + 2xy + y^2$   
 c)  $(a + b)^2 = a^2 + 2ab + b^2$       d)  $(a + 5)^2 = a^2 + 10a + 25$   
 e)  $(b + a)^2 = a^2 + 2ab + b^2$       f)  $(x + 11)^2 = x^2 + 22x + 121$   
 g)  $(y + x)^2 = x^2 + 2xy + y^2$       h)  $(x + 13)^2 = x^2 + 26x + 169$   
 i)  $(a + 14)^2 = a^2 + 28a + 196$       j)  $(7 + x)^2 = x^2 + 14x + 49$

## Aufgabe 2

Vereinfache. Wende die binomischen Formeln an.

Quick:  
2914

- a)  $(x - y)^2 = x^2 - 2xy + y^2$       b)  $(7 + a)^2 = a^2 + 14a + 49$   
 c)  $(19 + a)^2 = a^2 + 38a + 361$       d)  $(x + 3)(x - 3) = x^2 - 9$   
 e)  $(x + 8)(x - 8) = x^2 - 64$       f)  $(y - x)^2 = x^2 - 2xy + y^2$   
 g)  $(b - a)^2 = a^2 - 2ab + b^2$       h)  $(a - 13)^2 = a^2 - 26a + 169$   
 i)  $(12 - x)^2 = x^2 - 24x + 144$       j)  $(a - b)^2 = a^2 - 2ab + b^2$

## Aufgabe 3

Vereinfache. Wende die binomischen Formeln an.

Quick:  
2914

- a)  $(x + 16)^2 = x^2 + 32x + 256$       b)  $(19 + a)^2 = a^2 + 38a + 361$   
 c)  $(y + x)^2 = x^2 + 2xy + y^2$       d)  $(a + 14)^2 = a^2 + 28a + 196$   
 e)  $(a + b)^2 = a^2 + 2ab + b^2$       f)  $(10 + x)^2 = x^2 + 20x + 100$   
 g)  $(b + a)^2 = a^2 + 2ab + b^2$       h)  $(20 + a)^2 = a^2 + 40a + 400$   
 i)  $(11 + a)^2 = a^2 + 22a + 121$       j)  $(a + 2)^2 = a^2 + 4a + 4$

## Aufgabe 4

Vereinfache. Wende die binomischen Formeln an.

Quick:  
2914

- a)  $(a - b)^2 = a^2 - 2ab + b^2$       b)  $(x - 7)^2 = x^2 - 14x + 49$   
 c)  $(a + 20)(a - 20) = a^2 - 400$       d)  $(x - y)^2 = x^2 - 2xy + y^2$   
 e)  $(x + 14)(x - 14) = x^2 - 196$       f)  $(x + 7)(x - 7) = x^2 - 49$   
 g)  $(8 + a)^2 = a^2 + 16a + 64$       h)  $(x - 17)^2 = x^2 - 34x + 289$   
 i)  $(b + a)(b - a) = b^2 - a^2$       j)  $(19 + x)^2 = x^2 + 38x + 361$

Viel Erfolg!