

# Arbeitsblatt

28.07.2013

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

Aufgaben-Quickname: 5328

## Aufgabe 1

Vereinfache und fasse zusammen. Wende die binomischen Formeln an.

- a)  $(9y + 6x)^2$       b)  $(7x + 4y)^2$       c)  $(8b + 7a)(8b - 7a)$   
d)  $(4a - 5b)^2$       e)  $(3x + 8y)(3x - 8y)$       f)  $(3y + 7x)(3y - 7x)$   
g)  $(6y + 8x)(6y - 8x)$       h)  $(8x + 3y)(8x - 3y)$       i)  $(6x + 6y)^2$   
j)  $(8a + 9b)(8a - 9b)$

## Aufgabe 2

Vereinfache und fasse zusammen. Wende die binomischen Formeln an.

- a)  $(4y - 8x)^2$       b)  $(9a + 2b)(9a - 2b)$       c)  $(7a + (-4)b)^2$   
d)  $(4b - (-10)a)^2$       e)  $((-4)b + (-5)a)((-4)b - (-5)a)$   
f)  $((-8)x - 8y)^2$       g)  $(10a + 9b)(10a - 9b)$       h)  $(9a - (-5)b)^2$   
i)  $(4b - (-5)a)^2$       j)  $(9a + (-3)b)(9a - (-3)b)$

## Aufgabe 3

Vereinfache und fasse zusammen. Wende die binomischen Formeln an.

- a)  $(7x + 5y)^2$       b)  $(4y + 10x)(4y - 10x)$       c)  $(4b - 3a)^2$   
d)  $(4a - 5b)^2$       e)  $(9a - 6b)^2$       f)  $(3b + 5a)(3b - 5a)$   
g)  $(5b + 3a)^2$       h)  $(4a - 7b)^2$       i)  $(6y - 6x)^2$       j)  $(7y + 7x)^2$

## Aufgabe 4

Vereinfache und fasse zusammen. Wende die binomischen Formeln an.

- a)  $((-6)b - 4a)^2$       b)  $(4a - (-8)b)^2$       c)  $((-3)y - (-9)x)^2$   
d)  $(9x + (-8)y)^2$       e)  $(7y - 3x)^2$       f)  $((-3)b - 10a)^2$   
g)  $((-5)b - (-6)a)^2$       h)  $(10b + (-2)a)^2$       i)  $(3b + 8a)^2$   
j)  $((-9)y - (-3)x)^2$

Viel Erfolg!