

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

## Aufgabe 2

Vereinfache und fasse zusammen. Wende die binomischen Formeln an.

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

## Aufgabe 3

Vereinfache und fasse zusammen. Wende die binomischen Formeln an.

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

## Aufgabe 4

Vereinfache und fasse zusammen. Wende die binomischen Formeln an.

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

Viel Erfolg!