

# Arbeitsblatt

28.07.2013

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

Aufgaben-Quickname: 4869

## Aufgabe 1

Vereinfache und entferne die Klammern.

- a)  $(b - a)^2 - ab$       b)  $(a + 10)^2 - a^2$       c)  $(b - a)^2 - a^2$   
d)  $ba + (a + b)^2$       e)  $(x + y)^2 + yx$       f)  $ba + (a + b)(a - b)$   
g)  $14a + (a + 14)^2$       h)  $(x - y)^2 - yx$       i)  $(10 - x)^2 - 10x$   
j)  $(a - 6)^2 - a^2$

## Aufgabe 2

Vereinfache und entferne die Klammern.

- a)  $8(a + 11)^2$       b)  $9(a - b)^2$       c)  $(9 + a)^2 \cdot 8$       d)  $4(a + b)^2$   
e)  $10(6 + x)^2$       f)  $(x + 2)^2 \cdot 3$       g)  $2(a - b)^2$       h)  $8(a - b)^2$   
i)  $(12 + a)^2 \cdot 9$       j)  $(a - 10)^2 \cdot 6$

## Aufgabe 3

Vereinfache und entferne die Klammern.

- a)  $(20 + x)(20 - x) + 20x$       b)  $(a + b)^2 + a^2$       c)  $(6 - x)^2 + x^2$   
d)  $a(17 + a)^2$       e)  $(b + a)(b - a) + 4$       f)  $(x - 11)^2 + 11x$   
g)  $(a + b)^2 + 3$       h)  $(b + a)^2 - 8$       i)  $15x + (x - 15)^2$   
j)  $(x - 2)^2 - 5$

## Aufgabe 4

Vereinfache und entferne die Klammern. Wende die binomischen Formeln an.

- a)  $5 + (15 + x)^2$       b)  $(7 + x)^2 - 6$       c)  $(7 + a)^2 \cdot 6$   
d)  $6 + (x + 8)^2$       e)  $(11 + a)^2 \cdot 9$       f)  $(b + a)^2 - 5$   
g)  $(x + 9)^2 - 4$       h)  $(12 + a)^2 + 5$       i)  $(x + 11)^2 \cdot 6$       j)  $2(b + a)^2$

Viel Erfolg!