

Arbeitsblatt

28.07.2013

Kostenlos auf dw-aufgaben.de

Aufgaben-Quickname: 4869

Aufgabe 1

Vereinfache und entferne die Klammern.

a) $8(b + a)^2$ b) $(b + a)^2 \cdot 7$ c) $(y - x)^2 \cdot 6$ d) $(a - 14)^2 \cdot 2$
e) $(x - y)^2 \cdot 8$ f) $8(a + 14)^2$ g) $(10 + a)^2 \cdot 9$ h) $10(6 + a)^2$
i) $6(8 - a)^2$ j) $8(14 - x)^2$

Aufgabe 2

Vereinfache und entferne die Klammern.

a) $(16 + a)(16 - a) + 9$ b) $(12 + x)(12 - x) + 7$
c) $(a + 14)(a - 14) - a^2$ d) $(16 - a)^2 + 16a$ e) $(a - b)^2 + a^2$
f) $(a - b)^2 + 8$ g) $(15 + x)(15 - x) + 4$ h) $yx + (x + y)(x - y)$
i) $(y - x)^2 - xy$ j) $(a - 16)^2 - 16a$

Aufgabe 3

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

a) $5 + (a + b)^2$ b) $(a + 13)^2 + 6$ c) $(a + b)^2 - 7$
d) $(x + y)^2 \cdot 6$ e) $(17 + a)^2 + 7$ f) $6 + (14 + a)^2$
g) $(a + b)^2 - 4$ h) $(x + 11)^2 - 6$ i) $3 + (y + x)^2$
j) $(y + x)^2 \cdot 10$

Aufgabe 4

Vereinfache und entferne die Klammern.

a) $a(b - a)^2$ b) $a(b + a)^2$ c) $(y + x)^2 x$ d) $7(8 - a)^2$
e) $x(x + y)(x - y)$ f) $(x + 15)^2 \cdot 5$ g) $x(x + y)^2$
h) $(12 - x)^2 x$ i) $7(12 + x)(12 - x)$ j) $x(3 - x)^2$

Viel Erfolg!