

Arbeitsblatt

28.07.2013

Kostenlos auf dw-aufgaben.de

Aufgaben-Quickname: 4869

Aufgabe 1

Vereinfache und entferne die Klammern.

a) $(a - 14)^2 \cdot 4$ b) $(x + 6)(x - 6)x$ c) $(x - y)^2 \cdot 8$
d) $(3 + x)^2 x$ e) $2(b - a)^2$ f) $5(a - 5)^2$ g) $(x + y)^2 \cdot 10$
h) $x(x + 16)^2$ i) $(a + 20)(a - 20)a$ j) $x(x + y)^2$

Aufgabe 2

Vereinfache und entferne die Klammern.

a) $(x + y)(x - y) - x^2$ b) $(b - a)^2 + a^2$ c) $(x + y)^2 - yx$
d) $(3 + x)^2 - 3x$ e) $(9 + x)(9 - x) + x^2$ f) $a^2 + (a + b)(a - b)$
g) $(a - b)^2 - a^2$ h) $x^2 + (18 - x)^2$ i) $(y + x)^2 - x^2$
j) $(y + x)(y - x) - x^2$

Aufgabe 3

Vereinfache und entferne die Klammern.

a) $(a + 15)^2 \cdot 4$ b) $4(17 - a)^2$ c) $(a + 15)^2 \cdot 6$ d) $3(a - b)^2$
e) $8(a + 19)^2$ f) $4(4 - x)^2$ g) $(a + b)^2 \cdot 4$ h) $7(5 - a)^2$
i) $(a + 3)^2 \cdot 10$ j) $(7 - a)^2 \cdot 9$

Aufgabe 4

Vereinfache und entferne die Klammern.

a) $(x + 15)^2 + 15x$ b) $(9 - x)^2 + 10$ c) $(a + b)^2 + ba$
d) $9 + (x + 12)^2$ e) $(y + x)^2 x$ f) $(b + a)(b - a) + ab$
g) $(a - 7)^2 + 8$ h) $a(a + b)(a - b)$ i) $3 + (b + a)^2$
j) $2 + (14 - a)^2$

Viel Erfolg!