

Arbeitsblatt

28.07.2013

Kostenlos auf 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!