

Arbeitsblatt

28.07.2013

Kostenlos auf dw-aufgaben.de

Aufgaben-Quickname: 5328

Aufgabe 1

Vereinfache und fasse zusammen. Wende die binomischen Formeln an.

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

Aufgabe 2

Vereinfache und fasse zusammen. Wende die binomischen Formeln an.

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

Aufgabe 3

Vereinfache und fasse zusammen. Wende die binomischen Formeln an.

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

Aufgabe 4

Vereinfache und fasse zusammen. Wende die binomischen Formeln an.

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

Viel Erfolg!