

Arbeitsblatt

28.07.2013

Kostenlos auf dw-aufgaben.de

Aufgaben-Quickname: 2914

Aufgabe 1

Quick:
2914

Vereinfache. Wende die binomischen Formeln an.

- a) $(a + b)^2 = a^2 + 2ab + b^2$ b) $(a + 19)^2 = a^2 + 38a + 361$
 c) $(x + 7)^2 = x^2 + 14x + 49$ d) $(b + a)^2 = a^2 + 2ab + b^2$
 e) $(y + x)^2 = x^2 + 2xy + y^2$ f) $(a + 15)^2 = a^2 + 30a + 225$
 g) $(4 + a)^2 = a^2 + 8a + 16$ h) $(x + 5)^2 = x^2 + 10x + 25$
 i) $(x + 16)^2 = x^2 + 32x + 256$ j) $(x + 19)^2 = x^2 + 38x + 361$

Aufgabe 2

Quick:
2914

Vereinfache. Wende die binomischen Formeln an.

- a) $(y + x)(y - x) = y^2 - x^2$ b) $(b + a)(b - a) = b^2 - a^2$
 c) $(x + 18)^2 = x^2 + 36x + 324$ d) $(a + 3)(a - 3) = a^2 - 9$
 e) $(14 - a)^2 = a^2 - 28a + 196$ f) $(8 + a)(8 - a) = 64 - a^2$
 g) $(a - b)^2 = a^2 - 2ab + b^2$ h) $(11 + x)^2 = x^2 + 22x + 121$
 i) $(a + b)(a - b) = a^2 - b^2$ j) $(x + 4)(x - 4) = x^2 - 16$

Aufgabe 3

Quick:
2914

Vereinfache. Wende die binomischen Formeln an.

- a) $(17 + x)^2 = x^2 + 34x + 289$ b) $(19 + a)^2 = a^2 + 38a + 361$
 c) $(x + 16)^2 = x^2 + 32x + 256$ d) $(2 + x)^2 = x^2 + 4x + 4$
 e) $(b + a)^2 = a^2 + 2ab + b^2$ f) $(8 + x)^2 = x^2 + 16x + 64$
 g) $(x + y)^2 = x^2 + 2xy + y^2$ h) $(a + b)^2 = a^2 + 2ab + b^2$
 i) $(a + 16)^2 = a^2 + 32a + 256$ j) $(x + 9)^2 = x^2 + 18x + 81$

Aufgabe 4

Quick:
2914

Vereinfache. Wende die binomischen Formeln an.

- a) $(2 + a)^2 = a^2 + 4a + 4$ b) $(8 - x)^2 = x^2 - 16x + 64$
 c) $(a + b)^2 = a^2 + 2ab + b^2$ d) $(x - y)^2 = x^2 - 2xy + y^2$
 e) $(a - 13)^2 = a^2 - 26a + 169$ f) $(x + y)^2 = x^2 + 2xy + y^2$
 g) $(b + a)^2 = a^2 + 2ab + b^2$ h) $(9 + x)^2 = x^2 + 18x + 81$
 i) $(y + x)^2 = x^2 + 2xy + y^2$ j) $(6 + a)(6 - a) = 36 - a^2$

Viel Erfolg!