

Arbeitsblatt

28.07.2013

Kostenlos auf dw-aufgaben.de

Aufgaben-Quickname: 2914

Aufgabe 1

Vereinfache. Wende die binomischen Formeln an.

- a) $(a + 4)^2 = a^2 + 8a + 16$ b) $(a + b)^2 = a^2 + 2ab + b^2$
 c) $(11 + a)^2 = a^2 + 22a + 121$ d) $(x + y)^2 = x^2 + 2xy + y^2$
 e) $(a + 17)^2 = a^2 + 34a + 289$ f) $(17 + x)^2 = x^2 + 34x + 289$
 g) $(a + 8)^2 = a^2 + 16a + 64$ h) $(b + a)^2 = a^2 + 2ab + b^2$
 i) $(y + x)^2 = x^2 + 2xy + y^2$ j) $(8 + x)^2 = x^2 + 16x + 64$

Quick:
2914

Aufgabe 2

Vereinfache. Wende die binomischen Formeln an.

- a) $(a - 8)^2 = a^2 - 16a + 64$ b) $(y + x)^2 = x^2 + 2xy + y^2$
 c) $(3 + a)^2 = a^2 + 6a + 9$ d) $(x - y)^2 = x^2 - 2xy + y^2$
 e) $(4 + a)(4 - a) = 16 - a^2$ f) $(b + a)^2 = a^2 + 2ab + b^2$
 g) $(b + a)(b - a) = b^2 - a^2$ h) $(b - a)^2 = a^2 - 2ab + b^2$
 i) $(17 + a)^2 = a^2 + 34a + 289$ j) $(x - 4)^2 = x^2 - 8x + 16$

Quick:
2914

Aufgabe 3

Vereinfache. Wende die binomischen Formeln an.

- a) $(a + 14)^2 = a^2 + 28a + 196$ b) $(3 + x)^2 = x^2 + 6x + 9$
 c) $(y + x)^2 = x^2 + 2xy + y^2$ d) $(6 + a)^2 = a^2 + 12a + 36$
 e) $(a + 10)^2 = a^2 + 20a + 100$ f) $(b + a)^2 = a^2 + 2ab + b^2$
 g) $(a + b)^2 = a^2 + 2ab + b^2$ h) $(x + 15)^2 = x^2 + 30x + 225$
 i) $(x + 2)^2 = x^2 + 4x + 4$ j) $(a + 4)^2 = a^2 + 8a + 16$

Quick:
2914

Aufgabe 4

Vereinfache. Wende die binomischen Formeln an.

- a) $(4 - a)^2 = a^2 - 8a + 16$ b) $(a + b)^2 = a^2 + 2ab + b^2$
 c) $(x + 9)(x - 9) = x^2 - 81$ d) $(b - a)^2 = a^2 - 2ab + b^2$
 e) $(a - b)^2 = a^2 - 2ab + b^2$ f) $(a - 14)^2 = a^2 - 28a + 196$
 g) $(19 + a)^2 = a^2 + 38a + 361$ h) $(6 - x)^2 = x^2 - 12x + 36$
 i) $(y + x)(y - x) = y^2 - x^2$ j) $(5 + x)(5 - x) = 25 - x^2$

Quick:
2914

Viel Erfolg!