

Arbeitsblatt

28.07.2013

Kostenlos auf dw-aufgaben.de

Aufgaben-Quickname: 1653

Aufgabe 1

Setze die richtige Zahl oder Variable in die Lücke ein.

Quick:
1653

- | | |
|-----------------------------------|-----------------------------------|
| a) $(a + 15)^2 = a^2 + 30a + 225$ | b) $(b - a)^2 = a^2 - 2ab + b^2$ |
| c) $(13 - a)^2 = a^2 - 26a + 169$ | d) $(6 - x)^2 = x^2 - 12x + 36$ |
| e) $(a - 16)^2 = a^2 - 32a + 256$ | f) $(7 - a)^2 = a^2 - 14a + 49$ |
| g) $(b + a)^2 = a^2 + 2ab + b^2$ | h) $(x + 17)(x - 17) = x^2 - 289$ |
| i) $(y + x)(y - x) = y^2 - x^2$ | j) $(a - 6)^2 = a^2 - 12a + 36$ |

Aufgabe 2

Setze die richtige Zahl oder Variable in die Lücke ein.

Quick:
1653

- | | |
|-----------------------------------|----------------------------------|
| a) $(14 - x)^2 = x^2 - 28x + 196$ | b) $(b + a)^2 = a^2 + 2ab + b^2$ |
| c) $(11 - a)^2 = a^2 - 22a + 121$ | d) $(x - y)^2 = x^2 - 2xy + y^2$ |
| e) $(y - x)^2 = x^2 - 2xy + y^2$ | f) $(a + b)^2 = a^2 + 2ab + b^2$ |
| g) $(x + y)(x - y) = x^2 - y^2$ | h) $(a - b)^2 = a^2 - 2ab + b^2$ |
| i) $(a + b)(a - b) = a^2 - b^2$ | j) $(9 - a)^2 = a^2 - 18a + 81$ |

Aufgabe 3

Setze die richtige Zahl, Variable oder das richtige Rechenzeichen in die Lücke ein.

Quick:
1653

- | | |
|-----------------------------------|-----------------------------------|
| a) $(a + 15)^2 = a^2 + 30a + 225$ | b) $(a + 12)^2 = a^2 + 24a + 144$ |
| c) $(14 + x)^2 = x^2 + 28x + 196$ | d) $(x - y)^2 = x^2 - 2xy + y^2$ |
| e) $(y + x)^2 = x^2 + 2xy + y^2$ | f) $(a + b)^2 = a^2 + 2ab + b^2$ |
| g) $(b + a)^2 = a^2 + 2ab + b^2$ | h) $(x + 19)^2 = x^2 + 38x + 361$ |
| i) $(16 - x)^2 = x^2 - 32x + 256$ | j) $(b - a)^2 = a^2 - 2ab + b^2$ |

Aufgabe 4

Setze die richtige Zahl oder Variable in die Lücke ein.

Quick:
1653

- | | |
|-----------------------------------|-----------------------------------|
| a) $(a - b)^2 = a^2 - 2ab + b^2$ | b) $(x + 19)^2 = x^2 + 38x + 361$ |
| c) $(x + y)(x - y) = x^2 - y^2$ | d) $(b - a)^2 = a^2 - 2ab + b^2$ |
| e) $(b + a)^2 = a^2 + 2ab + b^2$ | f) $(y - x)^2 = x^2 - 2xy + y^2$ |
| g) $(x + 16)^2 = x^2 + 32x + 256$ | h) $(a + 8)(a - 8) = a^2 - 64$ |

i) $(a + 4)(a - 4) = a^2 - 16$ j) $(15 - x)^2 = x^2 - 30x + 225$

Viel Erfolg!