

Arbeitsblatt

28.07.2013

Kostenlos auf dw-aufgaben.de

Aufgaben-Quickname: 1653

Aufgabe 1

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

- | | |
|-----------------------------------|-----------------------------------|
| a) $(x - y)^2 = x^2 - 2xy + y^2$ | b) $(a - 7)^2 = a^2 - 14a + 49$ |
| c) $(y + x)^2 = x^2 + 2xy + y^2$ | d) $(a + 20)^2 = a^2 + 40a + 400$ |
| e) $(a - b)^2 = a^2 - 2ab + b^2$ | f) $(18 - x)^2 = x^2 - 36x + 324$ |
| g) $(a + b)^2 = a^2 + 2ab + b^2$ | h) $(x + y)^2 = x^2 + 2xy + y^2$ |
| i) $(a + 19)^2 = a^2 + 38a + 361$ | j) $(x - 14)^2 = x^2 - 28x + 196$ |

Quick:
1653

Aufgabe 2

Setze die richtige Zahl oder Variable in die Lücke ein.

- | | |
|-----------------------------------|-----------------------------------|
| a) $(x + 6)^2 = x^2 + 12x + 36$ | b) $(12 - x)^2 = x^2 - 24x + 144$ |
| c) $(x - y)^2 = x^2 - 2xy + y^2$ | d) $(14 - x)^2 = x^2 - 28x + 196$ |
| e) $(12 - a)^2 = a^2 - 24a + 144$ | f) $(8 - a)^2 = a^2 - 16a + 64$ |
| g) $(b - a)^2 = a^2 - 2ab + b^2$ | h) $(a + 8)(a - 8) = a^2 - 64$ |
| i) $(a + 10)(a - 10) = a^2 - 100$ | j) $(y + x)(y - x) = y^2 - x^2$ |

Quick:
1653

Aufgabe 3

Setze die richtige Zahl oder Variable in die Lücke ein.

- | | |
|----------------------------------|-----------------------------------|
| a) $(x - 9)^2 = x^2 - 18x + 81$ | b) $(b + a)(b - a) = b^2 - a^2$ |
| c) $(x - y)^2 = x^2 - 2xy + y^2$ | d) $(b + a)^2 = a^2 + 2ab + b^2$ |
| e) $(a - b)^2 = a^2 - 2ab + b^2$ | f) $(14 + x)(14 - x) = 196 - x^2$ |
| g) $(y - x)^2 = x^2 - 2xy + y^2$ | h) $(a - 12)^2 = a^2 - 24a + 144$ |
| i) $(3 - x)^2 = x^2 - 6x + 9$ | j) $(16 - a)^2 = a^2 - 32a + 256$ |

Quick:
1653

Aufgabe 4

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

- | | |
|----------------------------------|----------------------------------|
| a) $(a - 5)^2 = a^2 - 10a + 25$ | b) $(y + x)^2 = x^2 + 2xy + y^2$ |
| c) $(x + y)^2 = x^2 + 2xy + y^2$ | d) $(9 - x)^2 = x^2 - 18x + 81$ |
| e) $(b - a)^2 = a^2 - 2ab + b^2$ | f) $(x + 4)^2 = x^2 + 8x + 16$ |
| g) $(x - y)^2 = x^2 - 2xy + y^2$ | h) $(x + 9)^2 = x^2 + 18x + 81$ |

Quick:
1653

i) $(x + 3)^2 = x^2 + 6x + 9$ j) $(a + 5)^2 = a^2 + 10a + 25$

Viel Erfolg!