

Arbeitsblatt

28.07.2013

Kostenlos auf dw-aufgaben.de

Aufgaben-Quickname: 7245

Aufgabe 1

Jeder Term kann als Binomische Formel dargestellt werden. Gib den Klammerausdruck dazu an.

- | | |
|-----------------------------------|-----------------------------------|
| a) $x^2 - 2xy + y^2 = (y - x)^2$ | b) $x^2 - 24x + 144 = (x - 12)^2$ |
| c) $x^2 + 2xy + y^2 = (x + y)^2$ | d) $a^2 - 14a + 49 = (a - 7)^2$ |
| e) $a^2 - 2ab + b^2 = (a - b)^2$ | f) $a^2 - 24a + 144 = (a - 12)^2$ |
| g) $x^2 + 6x + 9 = (3 + x)^2$ | h) $a^2 + 2ab + b^2 = (b + a)^2$ |
| i) $a^2 + 30a + 225 = (a + 15)^2$ | j) $a^2 + 2ab + b^2 = (a + b)^2$ |

Quick:
7245

Aufgabe 2

Jeder Term kann als Binomische Formel dargestellt werden. Gib den Klammerausdruck dazu an.

- | | |
|-----------------------------------|-----------------------------------|
| a) $x^2 - 2xy + y^2 = (y - x)^2$ | b) $x^2 - 24x + 144 = (x - 12)^2$ |
| c) $a^2 - 2ab + b^2 = (a - b)^2$ | d) $361 - x^2 = (19 + x)(19 - x)$ |
| e) $x^2 + 8x + 16 = (x + 4)^2$ | f) $x^2 - 32x + 256 = (16 - x)^2$ |
| g) $a^2 + 26a + 169 = (13 + a)^2$ | h) $y^2 - x^2 = (y + x)(y - x)$ |
| i) $x^2 - 12x + 36 = (6 - x)^2$ | j) $x^2 - 18x + 81 = (9 - x)^2$ |

Quick:
7245

Aufgabe 3

Jeder Term kann als Binomische Formel dargestellt werden. Gib den Klammerausdruck dazu an.

- | | |
|-----------------------------------|-----------------------------------|
| a) $y^2 - x^2 = (y + x)(y - x)$ | b) $x^2 + 2xy + y^2 = (x + y)^2$ |
| c) $x^2 - 20x + 100 = (10 - x)^2$ | d) $x^2 - 49 = (x + 7)(x - 7)$ |
| e) $x^2 - 12x + 36 = (x - 6)^2$ | f) $x^2 - 14x + 49 = (7 - x)^2$ |
| g) $x^2 - 2xy + y^2 = (x - y)^2$ | h) $x^2 - 10x + 25 = (5 - x)^2$ |
| i) $a^2 - 2ab + b^2 = (b - a)^2$ | j) $x^2 + 22x + 121 = (11 + x)^2$ |

Quick:
7245

Aufgabe 4

Jeder Term kann als Binomische Formel dargestellt werden. Gib den Klammerausdruck dazu an.

- | | |
|---------------------------------|-----------------------------------|
| a) $x^2 + 12x + 36 = (6 + x)^2$ | b) $a^2 + 2ab + b^2 = (b + a)^2$ |
| c) $a^2 - 16a + 64 = (8 - a)^2$ | d) $x^2 + 28x + 196 = (x + 14)^2$ |

Quick:
7245

LÖSUNG zu bsp-7245-1/LDSV

e) $x^2 + 8x + 16 = (4 + x)^2$ f) $a^2 - 20a + 100 = (10 - a)^2$
g) $x^2 + 2xy + y^2 = (x + y)^2$ h) $x^2 - 2xy + y^2 = (x - y)^2$
i) $x^2 + 32x + 256 = (16 + x)^2$ j) $a^2 + 2ab + b^2 = (a + b)^2$

Viel Erfolg!