

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.

Quick:
7245

$$\begin{array}{ll} \text{a) } a^2 - 2ab + b^2 = (a - b)^2 & \text{b) } a^2 - 2ab + b^2 = (b - a)^2 \\ \text{c) } a^2 - 30a + 225 = (15 - a)^2 & \text{d) } x^2 - 10x + 25 = (5 - x)^2 \\ \text{e) } b^2 - a^2 = (b + a)(b - a) & \text{f) } a^2 - 28a + 196 = (14 - a)^2 \\ \text{g) } x^2 + 6x + 9 = (x + 3)^2 & \text{h) } x^2 + 22x + 121 = (11 + x)^2 \\ \text{i) } x^2 - 2xy + y^2 = (x - y)^2 & \text{j) } x^2 + 24x + 144 = (12 + x)^2 \end{array}$$

Aufgabe 2

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

Quick:
7245

$$\begin{array}{ll} \text{a) } b^2 - a^2 = (b + a)(b - a) & \text{b) } x^2 - 2xy + y^2 = (y - x)^2 \\ \text{c) } x^2 - 36x + 324 = (18 - x)^2 & \text{d) } x^2 - 20x + 100 = (10 - x)^2 \\ \text{e) } a^2 - 2ab + b^2 = (a - b)^2 & \text{f) } a^2 - 169 = (a + 13)(a - 13) \\ \text{g) } a^2 - 32a + 256 = (16 - a)^2 & \text{h) } a^2 - b^2 = (a + b)(a - b) \\ \text{i) } a^2 - 22a + 121 = (11 - a)^2 & \text{j) } x^2 - 40x + 400 = (x - 20)^2 \end{array}$$

Aufgabe 3

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

Quick:
7245

$$\begin{array}{ll} \text{a) } a^2 - 16a + 64 = (a - 8)^2 & \text{b) } a^2 - 2ab + b^2 = (a - b)^2 \\ \text{c) } x^2 + 36x + 324 = (18 + x)^2 & \text{d) } x^2 - 2xy + y^2 = (x - y)^2 \\ \text{e) } x^2 - 14x + 49 = (x - 7)^2 & \text{f) } x^2 + 14x + 49 = (7 + x)^2 \\ \text{g) } a^2 - 10a + 25 = (a - 5)^2 & \text{h) } x^2 + 16x + 64 = (8 + x)^2 \\ \text{i) } x^2 + 8x + 16 = (4 + x)^2 & \text{j) } x^2 + 2xy + y^2 = (y + x)^2 \end{array}$$

Aufgabe 4

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

Quick:
7245

$$\begin{array}{ll} \text{a) } a^2 - 2ab + b^2 = (a - b)^2 & \text{b) } a^2 - 121 = (a + 11)(a - 11) \\ \text{c) } a^2 - 20a + 100 = (a - 10)^2 & \text{d) } a^2 - 26a + 169 = (a - 13)^2 \end{array}$$

$$\begin{array}{ll} \text{e) } x^2 - 34x + 289 = (17 - x)^2 & \text{f) } x^2 - 24x + 144 = (x - 12)^2 \\ \text{g) } a^2 - 2ab + b^2 = (b - a)^2 & \text{h) } a^2 - 81 = (a + 9)(a - 9) \\ \text{i) } a^2 - 324 = (a + 18)(a - 18) & \text{j) } x^2 + 2xy + y^2 = (x + y)^2 \end{array}$$

Viel Erfolg!