

Arbeitsblatt

19.01.2020

Kostenlos auf dw-aufgaben.de

Aufgaben-Quickname: 2422

Aufgabe 1

In diesem Term ist eine Binomische Formel versteckt. Überführe sie in die Klammerschreibweise.

- a) $x^2 + 3xy + y^2$ b) $2a^2 + 30a + 225$ c) $a^2 + 6a + 15$
d) $x^2 + 34x + 283$ e) $2a^2 + 2ab + b^2$ f) $2a^2 + 24a + 144$
g) $2x^2 + 36x + 324$ h) $2ab + b^2$ i) $a^2 + 12a + 32$ j) $x^2 + 16x + 73$

Aufgabe 2

In diesem Term ist eine Binomische Formel versteckt. Überführe sie in die Klammerschreibweise.

- a) $2a^2 - 12a + 36$ b) $a^2 - 2ab + b^2 + 5$ c) $x^2 - 2xy + y^2 + 9$
d) $a^2 - 34a + 296$ e) $x^2 - 2xy + y^2 - 2$ f) $2x^2 - 2xy + y^2$
g) $x^3 - 24x^2 + 144x$ h) $a^2 - 3ab + b^2$ i) $a^2 - 30a + 231$
j) $3a^2 - 66a + 363$

Aufgabe 3

In diesem Term ist eine Binomische Formel versteckt. Überführe sie in die Klammerschreibweise.

- a) $2a - a^2 + 4$ b) $a^2 + 8a - 64$ c) $a^2 - 14a - 196$ d) $10x^2 - 160$
e) $x^2 - 260$ f) $1183 - 7x^2$ g) $4a^2 - 256$ h) $283 - x^2$
i) $2a^2 - b^2$ j) $x^2 - 73$

Aufgabe 4

In diesem Term ist eine Binomische Formel versteckt. Überführe sie in die Klammerschreibweise. Wenn nötig, ziehe Faktoren oder Summanden heraus.

- a) $x^3 + 32x^2 + 256x$ b) $a^2 + 3ab + b^2$ c) $x^2 + 22x + 124$
d) $x^2 + 36x + 320$ e) $a^2 - ab - b^2$ f) $486 - 6a^2$ g) $a^2 - 3ab + b^2$
h) $361 - 38x$ i) $a^2 - 12a + 144$ j) $y^2 - 2xy$

Viel Erfolg!