

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) $144 - x^2 - 12x$ b) $36x - x^3$ c) $x^2 - 12x - 144$
d) $a^2 - 2ab + b^2 + 9$ e) $40a + 400$ f) $x^2 + 4x - 2$ g) $2x^2 - 64$
h) $xy - x^2 + y^2$ i) $x^2 - 2xy + y^2 + 4$ j) $2x^2 + 32x + 256$

Aufgabe 2

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

- a) $x^3 - 4x^2 + 4x$ b) $49x - x^3$ c) $x^3 - 2x^2y + xy^2$ d) $x^3 - xy^2$
e) $a^3 - 10a^2 + 25a$ f) $x^3 + 2x^2y + xy^2$ g) $a^3 - 6a^2 + 9a$
h) $x^3 - 2x^2y + xy^2$ i) $x^3 - 2x^2y + xy^2$ j) $a^3 - 2a^2b + ab^2$

Aufgabe 3

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

- a) $x^2 - 90$ b) $x^2 - 2xy + y^2 + 8$ c) $a^2 - 2ab + b^2 + 3$
d) $a^2 + 2ab + b^2 + 8$ e) $x^2 - 2xy + y^2 + 7$ f) $x^2 + 6x + 11$
g) $x^2 - 2xy + y^2 + 7$ h) $a^2 + 2ab + b^2 + 6$ i) $x^2 - 18x + 85$
j) $x^2 - 11$

Aufgabe 4

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

- a) $5x^2 + 10xy + 5y^2$ b) $a^3 + 38a^2 + 361a$ c) $x^3 + 26x^2 + 169x$
d) $x^2 + 2xy + y^2 + 8$ e) $a^2 + 2ab + b^2 - 5$ f) $a^2 + 16a + 69$
g) $38a + 361$ h) $a^2 + 16a + 73$ i) $x^2 + 19x + 361$ j) $2a^2 + 14a + 49$

Viel Erfolg!