

# Arbeitsblatt

19.01.2020

Kostenlos auf [dw-aufgaben.de](http://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!