

# 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. Wenn nötig, ziehe Faktoren oder Summanden heraus.

- a)  $5a^2 + 10ab + 5b^2$       b)  $x^3 - 2x^2y + xy^2$       c)  $x^2 - 2xy + y^2 - 8$   
d)  $x^3 - 30x^2 + 225x$       e)  $5a^2 - 10ab + 5b^2$       f)  $xy - x^2 + y^2$   
g)  $a^2 - 315$       h)  $xy - x^2 + y^2$       i)  $a^2 - 24a + 147$       j)  $8a^2 + 80a + 200$

## Aufgabe 2

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

- a)  $x^2 - 19x + 361$       b)  $x^3 - 2x^2y + xy^2$       c)  $x^2 - 2xy + y^2 + 4$   
d)  $a^2 - ab + b^2$       e)  $x^2 + xy + y^2$       f)  $a^3 - 196a$       g)  $a^2 - b^2 + 8$   
h)  $a^2 - 3ab + b^2$       i)  $8a^2 - 2592$       j)  $b^2 - a^2 + 9$

## Aufgabe 3

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

- a)  $x^3 - 26x^2 + 169x$       b)  $x^3 - 2x^2y + xy^2$       c)  $x^3 + 36x^2 + 324x$   
d)  $x^3 + 2x^2y + xy^2$       e)  $x^3 + 36x^2 + 324x$       f)  $x^3 - 2x^2y + xy^2$   
g)  $x^3 - 2x^2y + xy^2$       h)  $x^3 - 16x$       i)  $49x - x^3$       j)  $a^3 + 2a^2b + ab^2$

## Aufgabe 4

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

- a)  $x^2 - 32x + 265$       b)  $x^2 - 2xy + y^2 + 2$       c)  $a^2 + 2ab + b^2 + 5$   
d)  $a^2 + 22a + 129$       e)  $x^2 - 26x + 176$       f)  $x^2 - 6x + 18$   
g)  $x^2 - 30x + 234$       h)  $x^2 + 2xy + y^2 + 2$       i)  $x^2 + 24x + 150$   
j)  $x^2 - 36x + 333$

Viel Erfolg!