

# Binomischen Formeln

## Aufgabe 1: Beantworte die Fragen

1a) Wie lautet die erste binomische Formel?

1b) Wie lautet die zweite binomische Formel?

1c) Wie lautet die dritte binomische Formel?

## Aufgabe 2: Wende die binomische Formeln an

2a)  $(2 + b)^2 =$

2b)  $(a - 3)^2 =$

2c)  $(a + 5)(a - 5) =$

2d)  $(2x + 3)^2 =$

2e)  $(3x + 2y)^2 =$

2f)  $(4x - 9y)^2 =$

## Aufgabe 3: Faktorisiere (Binomische Formel "rückwärts")

3a)  $4x^2 + 12x + 9 =$

3b)  $9x^2 + 12xy + 4y^2 =$

3c)  $16x^2 - 72xy + 81y^2 =$

3d)  $9x^2 - 4y^2 =$

Quelle

<http://www.frustfrei-lernen.de/mathematik/binomische-formeln-aufgaben-uebungen-mathematik.html>