

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>