

Formelsammlung Mathe

Luca Mazzoelni

6. Mai 2016

Inhaltsverzeichnis

1	Algebra	2
1.1	Binomische Formeln	2
1.2	Potenzen	2

1 Algebra

1.1 Binomische Formeln

$$(a \pm b)^2 = a^2 \pm 2ab + b^2 \quad (a + b)(a - b) = a^2 - b^2 \quad (a \pm b)^3 = a^3 \pm 3a^2b + 3ab^2 \pm b^3$$

1.2 Potenzen

$$a^n \cdot a^m = a^{m+n}$$

$$(a \cdot b)^n = a^n \cdot b^n$$

$$(a^m)^n = (a^n)^m = a^{m \cdot n}$$

$$a^0 = 1 \quad (a \neq 0)$$