

Monome, Binome und Trinome



Name: _____ Klasse: _____ Datum: _____

Überblick:

Monom: ein _____ Term z.B. $- 8x$

Binom: ein _____ Term z.B. $- 8x + 5y$

Trinom: ein _____ Term z.B. $- 8x + 5y + 3z$

Definition Monom:

Ein Monom ist ein Polynom, der nur aus einem _____ besteht.

Anders formuliert ist ein Monom ein _____, das aus einem Koeffizienten und Potenzen von _____ besteht.

Beispiele: _____

Definition Binom:

Ein Binom ist ein Polynom aus _____ Gliedern.

Anders formuliert ist ein Binom die Summe oder _____ zweier Monome. Beispiele: _____

Für die Multiplikation zweier Binome gelten das Assoziativ- und Distributivgesetz:

z.B. $(a + b) * (c - d) =$ _____

$(a - b) * (c - d) =$ _____

Sonderfälle der Multiplikation: Quadrat eines Binoms = Binomische Formeln:

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

$(a - b) * (a - b) = (a - b)^2 =$ _____

$(a + b) * (a - b) =$ _____

Trinom Definition:

Ein Trinom ist ein Polynom aus _____ Gliedern.

Anders formuliert ist ein Trinom die _____ oder Differenz drei Monome. Beispiel: _____