

Binomische Formeln Umkehraufgaben Übungsblatt

1. Definition:

Bei den Umkehraufgaben von Binomischen Formeln ist das
bekannt und die zugrunde liegende soll gefunden werden.

Man unterscheidet 3 Umkehrungen von Binomischen Formeln:

Umkehrung 1. Binomische Formel: $a^2 + 2ab + b^2 = \dots\dots\dots$

Umkehrung 2. Binomische Formel: $a^2 - 2ab + b^2 = \dots\dots\dots$

Umkehrung 3. Binomische Formel: $a^2 - b^2 = \dots\dots\dots$

2. Anwendung:

Diese Umkehrung von Binomischen Formeln ist vor allem:

- für das von Bruchtermen
 - für die des Nenners bei Bruchgleichungen
- von Bedeutung.

3. Beispiele:

Binomische Formel Umkehraufgabe Übung 1

gegeben: $81x^2 + 18xy + y^2$

gesucht: welche binomische Formel ist gesucht ?

Binomische Formeln Umkehraufgabe Übung 2

Welche binomische Formel ist gesucht?

a) $121x^2 + 44xy + 4y^2$ b) $169a^4 - 182a^2b + 49b^2$

Binomische Formel Umkehraufgabe Übung 3

gegeben: $25a^2 - 20ab + 4b^2$

gesucht: welche binomische Formel ist gesucht?

Binomische Formel Umkehraufgabe Übung 4

gegeben: $64x^2 - 100y^2$

gesucht: welche binomische Formel ist gesucht?

Binomische Formel Umkehraufgabe Übung 5

gegeben: $27e^2 - 36ef + 12f^2$

gesucht: welche binomische Formel?

Lösungen: [Mathematik/Terme/Binomische Formeln/Umkehraufgaben²/Info + Übungen](#)

© copyright www.mein-lernen