

Binomische Formel Umkehraufgaben hoch 3

Definition: ©www.mein-lernen.at

Bei den Umkehraufgaben von binomischen Formeln hoch 3 ist das _____ bekannt und die zugrunde liegende _____ soll gefunden werden.

Man unterscheidet folgende Umkehrungen von binomischen Formeln:

Umkehrung Binomische Formel: $a^3 + 3a^2b + 3ab^2 + b^3 =$ _____

Umkehrung Binomische Formel: $a^3 - 3a^2b + 3ab^2 - b^3 =$ _____

Umkehrung Binomische Formel: $a^3 - b^3 =$ _____

Umkehrung Binomische Formel: $a^3 + b^3 =$ _____

Anwendung:

Diese Umkehrung von Binomischen Formeln ist vor allem von Bedeutung

- für das _____ von Bruchtermen

- für die _____ des Nenners bei Bruchgleichungen

Übungen:

Binomische Formeln hoch 3 Umkehraufgaben Übung 1

gegeben: $512x^3 + 192x^2 + 24x + 1$

gesucht: wie lautet die zugrunde liegende binomische Formel hoch 3?

Binomische Formeln hoch 3 Umkehraufgaben Übung 2

gegeben: $-27x^3 - 187x^2y - 441xy^2 - 343y^3$

gesucht: wie lautet die zugrunde liegende binomische Formel hoch 3?

Binomische Formeln hoch 3 Umkehraufgaben Übung 3

gegeben: $125x^3 - 450x^2y + 540xy^2 - 216y^3$

gesucht: wie lautet die zugrunde liegende binomische Formel hoch 3?

Binomische Formeln hoch 3 Umkehraufgaben Übung 4

gegeben: $27x^3 - 64y^3$

gesucht: wie lautet die zugrunde liegende binomische Formel hoch 3?

Binomische Formeln hoch 3 Umkehraufgaben Übung 5

gegeben: $216x^3 + 1$

gesucht: wie lautet die zugrunde liegende binomische Formel hoch 3?

Lösungen: ©www.mein-lernen.at

[Info/Mathematik/Terme/Binomische Formeln hoch 3 Umkehraufgaben Aufgaben/Mathematik/Terme/Binomische Formeln hoch 3 Umkehraufgaben](#)