

Arbeitsaufträge für Distanzunterricht



Lehrer*in: Herr Lorum

Fach: Mathematik

Klasse(n): 8.2, 8.3, 8.4

Kurs: B-Kurs

Verpflichtende Abgabe (die Ergebnisse werden bewertet) bis: **Donnerstag, 04.02.21, 15:00**

Uhr. Einscannen der Ergebnisse oder per Foto an unten angegebene Mail-Adresse senden.

Arbeitsauftrag: 3. binomische Formel

3. binomische Formel: S. 13 blauen Merkkasten (Nur 3. binomische Formel)
abschreiben
S. 13 Nr. 3, 4

Ausführliche Erklärung:

Dritte binomische Formel

S. 13 Nr. 3:

Bei dieser Aufgabe sollst du nun das Gelernte vom blauen Kasten und dem verlinkten Video zur 3. binomischen Formel anwenden.

Beispiel 2 a) $(x + 1)(x - 1) = (x)^2 - (1)^2 = x^2 - 1$

S. 13 Nr. 4:

Bei dieser Aufgabe sollt ihr die erste, zweite und dritte binomische Formel anwenden.

Entscheide, mit welcher binomischen Formel du rechnen musst. Das „+“ weist auf die erste binomische Formel hin. Das „-“, weist auf die zweite binomische Formel hin und die zwei Klammern auf die dritte binomische Formel.

Beispiel 4 a) Erste binomische Formel, weil „+“

$$(x + 3)^2 = x^2 + 2 \cdot x \cdot 3 + 3^2 = x^2 + 6x + 9$$

Beispiel 4 b) Zweite binomische Formel, weil „-“

$$(x - 7)^2 = x^2 - 2 \cdot x \cdot 7 + 7^2 = x^2 - 14x + 49$$

Beispiel 4 c) Dritte binomische Formel, weil 2 Klammern

$$(x + 5)(x - 5) = x^2 - 5^2 = x^2 - 25$$

Die letzten Male erhielt ich bei der Abgabe häufig die Mitteilung, dass Teile der Aufgaben oder des Themas nicht richtig verstanden wurden. In diesem Fall schreibt mir bitte schon unter der Woche, wenn ihr die Aufgaben bearbeitet. Dann kann ich direkt helfen und Fragen beantworten.

Viel Erfolg mit den Aufgaben!

Ergänzendes (z.B.: ergänzende Bücher, Websites):

https://www.youtube.com/watch?v=HbfGc8Y_VFM (3. binomische Formel; Video ab 4:05 bis 5:34 Minute ansehen) Zur Wiederholung könnt ihr natürlich auch nochmal das komplette Video ansehen.

Unterstützung erhaltet ihr

Erreichbar unter:

lorum.avh@gmx.de

Zeitraum:

Montag bis Freitag, jeweils von 07:00 Uhr bis 15:00 Uhr