

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, 28.01.21, 15:00**

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

Arbeitsauftrag: 2. Binomische Formel

1. Erste binomische Formel

(Wiederholung): Arbeitsblatt Aufgabe 1 (siehe unten)

2. Zweite binomische Formel: S. 13 blauen Merkkasten (Nur 2. binomische Formel)
abschreiben

S. 13 Nr. 2

3. Erste und zweite binomische Formel: Arbeitsblatt Aufgabe 2 (siehe unten)

Aufträge in dieser Reihenfolge erarbeiten!

Ausführliche Erklärung:

Zu 1. Arbeitsblatt Aufgabe 1:

Unten sind nochmal wiederholende Übungen zur 1. binomischen Formel

Zu 2. Zweite binomische Formel S. 13 Nr. 2:

Bei dieser Aufgabe sollst du nun das Gelernte vom blauen Kasten und dem verlinkten Video zur 2. binomischen Formel anwenden. Dies funktioniert ähnlich, wie bei der 1. Binomischen Formel, nur dass du dieses Mal mit einem Minus rechnen musst.

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

Zu 3. Erste und zweite binomische Formel:

Bei dieser Aufgabe sollt ihr die erste und zweite 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.

Letzte Woche 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!

Arbeitsblatt

Aufgabe 1 (Wiederholung 1. binomische Formel) :

a) $(3x + 2y)^2 =$

b) $(2x + y)^2 =$

c) $(x + 8)^2 =$

d) $(4 + 2y)^2 =$

e) $(3x + 6)^2 =$

Aufgabe 2: Entscheide, welche binomische Formel gegeben ist und löse auf :

a) $(2x - 5)^2 =$

b) $(-x + 0,5)^2 =$

c) $(1 - 5x)^2 =$

d) $(-0,5x - 1)^2 =$

e) $(-4x + 1,5y)^2 =$

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

https://www.youtube.com/watch?v=HbfGc8Y_VFM (Einführung binomische Formeln; Video ab 3:10 bis 4:05 Minute ansehen)

Unterstützung erhaltet ihr

Erreichbar unter:

lorum.avh@gmx.de

Zeitraum:

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