

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, 14.01.21, 15:00 Uhr. Einscannen der Ergebnisse oder per Foto an unten angegebene Mail-Adresse senden.

Arbeitsauftrag:

Die Aufgaben 1 bis 3 auf der folgenden Seite sind zu bearbeiten. Aufgabe 4 ist eine Bonusaufgabe, deren Bearbeitung freiwillig ist.

Arbeitsblatt „Lineare Gleichungen“

Aufgabe 1: Löse nach x auf.

- a) $2x + 3x = 20$
- b) $7x - 2x = 45$
- c) $1 + x = 2$
- d) $7 - x = 15$
- e) $3x + 5 = 23$
- f) $8x - 12 = 28$
- g) $10x + 23 = 3$
- h) $11 - 5x = 26$
- i) $4x - 9 = -2$
- j) $12x + 15 = 19$
- k) $80 - 12x = 38$
- l) $16 = 7x + 30$

Aufgabe 3: Löse nach x auf.

- a) $3(x + 7) = 4(2x - 1)$
- b) $4(5x - 3) + 6 = 10$
- c) $8(x + 10) - 30 = 5x$
- d) $9(x - 5) = 4x - 10$

Aufgabe 2: Löse nach x auf.

- a) $7x + 3 = 5x + 12$
- b) $6x + 8 = 11x - 7$
- c) $9x + 4 = 3x - 10$
- d) $100 - 7x = 13x$

Aufgabe 4 (Plus): Löse nach x auf.

- a) $3(6x + 4) = 9(2x - 3)$
- b) $8(3 + 2x) - 3x = 5x - 8$
- c) $5(x - 0,2) = 1,6(3x + 0,5)$
- d) $4(9x - 11) - 12(3x - 4) = 4$

Ausführliche Erklärung:

Die Gleichungen sind nach „x“ aufzulösen. Das heißt, ihr wollt, dass am Ende das „x“ auf einer Seite steht und ihr ablesen könnt, welchen Wert „x“ hat.

Denkt daran, dass ihr auf beiden Seiten der Gleichung dasselbe rechnen müsst und wenn eine Klammer vorkommt, löst diese zuvor auf.

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

<https://www.youtube.com/watch?v=G5XxS2OFsJU> (Lösen von Gleichungen)

Unterstützung erhaltet ihr

Erreichbar unter:

Lorum.avh@gmx.de

Zeitraum:

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