

Studienaufgaben Mathematik 9 E-Kurs bei Herrn Emde

Liebe Schülerinnen und Schüler,

in den kommenden drei Wochen sollt ihr euch vornehmlich mit den linearen Gleichungssystemen beschäftigen, da wir die Klassenarbeit zu diesem Thema kurz nach den Osterferien schreiben werden. Bearbeitet bitte alle Aufgaben in einem gesonderten Heft oder Ordner, das/den ich dann nach den Osterferien

einsammle und benote!

Falls ihr Fragen zu den Aufgaben habt, könnt ihr mir eine E-Mail schreiben an:

Christoph.Emde@sek.hilden.de

Dann seid fleißig und vor allem: Bleibt gesund!

Woche 1 vom 16.03 – 20.03.:

Bestimme die Lösung zeichnerisch und mache die Probe:

| | | | |
|-------------------|-------------------|----------------------|-------------------|
| a) I $y = 3x - 1$ | b) I $y = 3x - 3$ | c) I $2x + y = 6$ | d) I $x + y = -4$ |
| II $y = 5x - 5$ | II $y = 6x - 12$ | d) II $3x + y = 7,5$ | II $2x + y = -8$ |

Buch S. 86, Nr. 4

Woche 2 vom 23.03 – 27.03.:

Buch S. 86, Nr. 5, Nr. 7 a – d

Buch S. 89, Nr. 11 - 13

Buch S. 91, Nr. 1 a – d; Nr. 3

Woche 3 vom 30.03 – 03.04.:

Buch S. 91, Nr. 6

Löse die folgenden Aufgaben mit Hilfe eines linearen Gleichungssystem:

1. Dana kauft Filzstifte für je 1 € und Schreibblöcke für je 1,50 €. Insgesamt zahlt sie für 17 Teile 19,50 €. Wie viele Filzstifte und wie viele Blöcke hat sie gekauft?
2. Gestern holte Frau Weber 3 Mehrkorn- und 8 Roggenbrötchen zu 2,95 €. Heute zahlt sie für 2 Mehrkornbrötchen und 5 Roggenbrötchen 1,88 €. Wie teuer ist ein Brötchen jeder Sorte?
3. Frederik und Julia kaufen Getränke für eine Klassenfete. Sie kaufen Apfelsaft zu 0,95 € je Flasche und Mineralwasser zu 0,45 € je Flasche. Insgesamt zahlen sie für 25 Flaschen 16,25 €. Wie viele Flaschen jeder Sorte sind es?
4. Vor sechs Jahren war Herr Wollny 5-mal so alt wie sein Sohn. In drei Jahren wird er dreimal so alt sein. Wie alt sind beide heute?
5. Addiert man zum 3fachen einer Zahl das Doppelte einer anderen Zahl erhält man 66. Subtrahiert man dagegen das Doppelte der zweiten Zahl vom 3fachen der ersten, erhält man 30 .
6. In einem Hotel gibt es in insgesamt 30 Doppel- und Dreibettzimmern 80 Betten. Wie viele Zimmer jeder Sorte gibt es?