

Planungsblatt Mathematik für die 3E

Datum: 16.09 - 20.09

Stoff

Wichtig !!! Nach dieser Woche verstehst du:

- (a) ganze Zahlen: positiv und negativ, addieren, subtrahieren und multiplizieren
- (b) Zahlenstrahl
- (c) Betrag
- (d) eine Menge an Gleichungen!

Schulübungen.

- (a) Besprechung der HÜ: siehe unten!
- (b) Montag: Wir machen eine Menge an Aufgaben. Ein Spiel: ich gebe vier Zahlen, damit muss man auf -24 kommen. Ein anderes Spiel: Ich gebe drei Zahlen und die müssen in $A \cdot (B - C)$ eingesetzt werden, aber dann so, dass das Ergebnis der Zahl -10 am nächsten ist.
- (c) Donnerstag: kleine Gleichungen wie $3 \cdot X = -4$, $X + 10 = -3$, $|X + 2| = 7$. Und kleine Berechnungen! Aufgaben 162, 165 usw.

Hausaufgaben

Mittwoch 18.09:

Ich bin nicht da.

Donnerstag 19.09: (i) Löse folgende Gleichung: $4x - 17 = 3$.

(ii) Finde eine Gleichung, sodass $x = -\frac{5}{3}$ die Lösung ist.

Montag 23.09:

Gleichungen mit Bruchzahlen sind oft lästig; wer freut sich jetzt wirklich über $\frac{13}{4}x + \frac{5}{3} = \frac{2}{7}x + \frac{7}{2}$. Aber, mit einem Schlag kann man aus dieser Gleichung eine Gleichung mit nur ganzen Zahlen machen, obwohl die Lösung doch eine Bruchzahl sein kann. Mit welchem Schlag tut man das? Hinweis: gemeinsamer Nenner.

Einige Aufgaben für diese dritte Woche, damit wir ganz fit sind:

Aufgabe 1.

Berechne:

(a) $2 + (2 + 2) \cdot -2$

(b) $3 \cdot -5 \cdot (3 + 8 - 19) - (1 - 4) \cdot 2$

(c) $(3 - 5) \cdot (5 - 8)$

Aufgabe 2. Erstelle selbst drei Rechnungsaufgaben! Löse sie und zeige sie mir. Die besten Aufgaben werden in der Klasse als SA-Übung aufgenommen.

Aufgabe 3. Löse folgende Gleichungen:

(a) $2x - 7 = 3x + 9$

(b) $3x = -5$

(c) $3x - 5 = 2$

Aufgabe 4. Finde alle Lösungen der folgenden Gleichungen:

(a) $|x + 1| = 3$

(b) $|x| + 1 = 3$

(c) $|3x - 5| = 2$

Alle Unterlagen auch auf
www.mat.univie.ac.at/~westra/edu.html