

Planungsblatt Mathematik für die 3E

Datum: 11.11 - 15.11

Stoff

Wichtig !!! Nach dieser Woche verstehst du:

- (a) Potenzen und Terme: einfache Berechnungen und Vertiefungsfragen
- (b) Gleitkommadarstellung $X = A \cdot 10^B$.
- (c) Produkte von Termen $(A + B)(C + D)$

Schulübungen.

- (a) Besprechung der HÜ: siehe unten!
- (b) Montag: HÜ besprechen. (i) Vertiefungsfrage, jetzt die zweite. (ii) Wiederholung: 362(a)(b), 364(a)(b)(c). (iii) Mit mehreren Variablen: 374(a)(b), 377(b)(c).
- (c) Mittwoch: HÜ-Besprechung. (i) Vertiefungsfrage, jetzt die letzte. (ii) Zusammenfassen dieser Aufgaben.
- (d) Donnerstag: HÜ-Besprechung (i) 429(a) mit Hand-Out, (ii) 430(a)(b)(c) 432(a)(b)(c) selbst (iii) 443 als Denkaufgabe – volle Analyse gefragt!

Hausaufgaben

Bis Mittwoch 13.11:

Mache die zweite Vertiefungsfrage zu Hause fertig. Ich will diese Aufgabe bei jeder Person im Heft sehen, und die erste Vertiefungsfrage muss ich auch ordentlich bearbeitet vorfinden. HEFTABGABE!

Bis Donnerstag 14.11:

Fasse deine Ergebnisse von den drei Vertiefungsfragen zusammen. Was waren die wichtigen Verbindungen mit den Potenzen? (Diese Aufgabe werde ich erst Montag kontrollieren können, da ich Donnerstag nicht da bin.)

Bis Montag 18.11:

(i) Aufgaben 430(a)(b)(c) und 432(a)(b)(c) müssen jetzt fertig sein!

(ii) Die Masse aller Planeten zusammen beträgt ungefähr $3 \cdot 10^{27}$ Kilogramm. Die Sonne wiegt etwa $2 \cdot 10^{30}$ Kilogramm. Die Erde wiegt etwa $6 \cdot 10^{24}$ Kilogramm.

- (a) Wie viel mal schwerer ist die Sonne als die Erde? Schreibe das Ergebnis in Worten aus!
- (b) Wie groß ist der Anteil der Planeten von der Gesamtmasse im Sonnensystem (Sonne plus Planeten)?
- (c) BONUS: Wenn die Sonnenmasse 100 Kilogramm wäre, dann würden die Planeten zusammen wie viel Masse haben?

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