

Planungsblatt Mathematik für die 3B

Woche 6 (von 12.10 bis 16.10)

Hausaufgaben ¹

Bis Dienstag 13.10:

Mache die Aufgabe 252.

Bis Donnerstag 15.10:

Donnerstag bin ich ab 13:00 wegen eines Seminars am Nachmittag nicht in der Schule. Somit entfällt der Mathematikunterricht Donnerstag; er kann aber supliert werden.

Bis Montag 19.10:

Lerne / erledige die Aufgaben 254(a), 255(a)(b), 259, 261, 262, 263, 265, 267.

ACHTUNG: Die Aufgaben der Wissensstraße musst du mir in schöner und lesbarer Form abgeben!

Kernbegriffe dieser Woche:

negative Zahlen, Bruchzahlen, Rechenregeln, Notation: a^b (Potenzen), Terme

Ungefähre Wochenplanung

Schulübungen.

- (a) **Montag** (3.Std): (i) HÜ-Bespr. und mSWH (?) (ii) Mit dem TR: 238(a)(b), 239(a), 241(a)(c), 243(a)(b) (iii) Aufgabe 252 und 254(a) und 255(a)(b), (iii) in Gruppen die Rechenwettbewerbe besprechen – helfe einander! Und ich mache mit! (iv) Wenn Zeit: Rechenbeispiele an der Tafel.
- (b) **Dienstag** (4.Std): (i) HÜ-Bespr. und mSWH, (ii) 254(a), 255(a)(b), 259, (iii) Wissensstraße: 261, 262, 263, 265, 267
- (c) **Donnerstag** (6.Std): **Wegen eines Seminars entfällt diese Mathestunde! Wird vielleicht aber supliert!**

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

¹Für manche Aufgaben wird auf Rückseite/Anhang/Buch/Arbeitsblatt verwiesen.

BUCHAUFGABEN

Hier folgt eine Liste mit den Aufgaben aus dem Buch, die wir behandeln, sodass du vor einer Schularbeit eine Liste hast, die dir einen Überblick gibt.

- (A) Ganze Zahlen und Bruchzahlen: 59(a) bis (f); 60; 62(a)(b); 64(a1)(b2), 69, 75, 81, 85(1)(3), 87(a)(b)(c), 90, 93, 96(b), 99, 101(a)(b), 102(a), 103(1)(3), 105; 106(a)(c)(e), 108, 112, 113(b)(c), 118(a)(b), 136, 139 (alles); 154 (alles), 156 (alles), 160(a), 161(a), 162(a), 163(a); 171(c)(d) zu (1)(2)(3), 174(a), 176(a)(b)(c)(d)(e), 177(a), 179(a)(b)(c)(d), 186 (alles), 190(a)(b), 193(a)(d), 194(a)(d), 198 (alles), 209(a)(b)(c)(d); 212(a)(e), 214, 216(a)(b), 217(a)(b)(c)(d), 222(a)(b)(c)(d); 228(a), 230(a), 231(a)(b), 232(a)(b); 252, 254(a), 255(a)(b)

Rechenwettbewerb in zwei Teilen – Woche 5

Berechnungen:

(a) $-5 + 9 - (-9 + 7) = 6$

(b) $12 - 8 - 13 - 7 + 2 \cdot (3 - 6) = -22$

(c) $-9 \cdot (12 - 8) + 18 - 2 = -20$

(d) $4 + 3 \cdot |14 - 7| - (9 - 7) = 23$

(e) $|89 - |32 - 55|| = 66$

(f) $\frac{4}{7} : (2 - \frac{4}{5}) = \frac{10}{21}$

Gleichungen: Finde heraus, was x sein muss:

(1) $16 + 3x = 0 \quad x = -\frac{16}{3} = -5\frac{1}{3}$

(2) $17x = 32 \quad x = \frac{32}{17} = 1\frac{15}{17}$

(3) $7x + 3 = 4x \quad x = -1$

(4) $|x + 80| = 3$ (es gibt zwei Lösungen) $x = -83, x = -77$

(5) $3 \cdot (x - 4) = -48 \quad x = -12$

(6) $8x = 4x + 1 \quad x = \frac{1}{4}$

Rechenwettbewerb in zwei Teilen – Woche 5

Berechnungen:

(a) $-5 + 8 - (-8 + 7) = 4$

(b) $12 - 9 - 13 - 7 + 2 \cdot (4 - 6) = -21$

(c) $-8 \cdot (12 - 9) + 19 - 2 = -7$

(d) $4 + 3 \cdot |15 - 7| - (8 - 7) = 27$

(e) $|98 - |32 - 55|| = 75$

(f) $\frac{5}{7} : (2 - \frac{3}{4}) = \frac{4}{7}$

Gleichungen: Finde heraus, was x sein muss:

(1) $10 + 4x = 0 \quad x = -2\frac{1}{2}$

(2) $15x = 33 \quad x = 2,2 = 2\frac{1}{5}$

(3) $7x - 4 = x \quad x = \frac{2}{3}$

(4) $|x + 90| = 1$ (es gibt zwei Lösungen) $x = -91, x = -89$

(5) $5 \cdot (x - 3) = -45 \quad x = -6$

(6) $5x = 3x + 1 \quad x = \frac{1}{2}$