

Planungsblatt Mathematik für die 3B

Woche 13 (von 30.11 bis 04.12)

Hausaufgaben ¹

Bis Dienstag 01.12:

Erledige und/oder lerne die Aufgaben 397(a)(b)(c), 398(a)(b)(c)(e), 400(a)(b), 401(a), 403(a)(b)(c).

Bis Donnerstag 03.12:

Erledige und/oder lerne die Aufgaben 406, 407, 408, 410(a)(b), 411(a)(d), 412(a), 413(a)(b).

Bis Montag 07.12:

Erledige und/oder lerne die Aufgaben 418, 419, 420(a), 421(c), 423(a), 427(alle), 428, 429(a).

Kernbegriffe dieser Woche:

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

Ungefähre Wochenplanung

Schulübungen.

- (a) Montag (3.Std): (i) HÜ-Bespr. und mSWH, (ii) Zehnerpotenzen erledigen: $10^{-a} = \frac{1}{10^a}$. (iii) 397(a)(b)(c), 398(a)(b)(c)(e), 400(a)(b), 401(a), 403(a)(b)(c) (iii) Fragen zur SWH?
- (b) Dienstag (4.Std): (i) HÜ-Bespr. und mSWH, (ii) Textaufgaben 406 und 407 und 408, (iii) Einfaches Multiplizieren: 410(a)(b), 411(a)(d), 412(a), 413(a)(b)
- (c) Donnerstag (6.Std): (i) HÜ-Bespr. und sSWH (ii) 418 und 419 (jeweils a und b), (iii) 420(a), 421(c), 423(a), 427(alle), 428, 429(a).

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).
- (B) Terme und Algebra: 280 (b)(c) (die ersten beiden Spalten), 281, 283(1), 286(a1)(b2)(c3), 288(a), 289(a)(c). 291, 294. 300(a)(b)(c), 303, 305, 307(b), 308(b), 310. 312, 314, 316(a)(b), 317(a)(b), 318(a), 319(a)(b), 320(a)(b). 324(a)(b), 328(e), 329(d), 330(c), 335(a)(b)(c). 337(d), 342(a)(b)(c)(d), 343(a)(b)(c), 344(c), 347, 349(f)(g)(h). 350, 351, 352. 359(alles), 361(a)(b)(c), 362(a)(b)(c)(d), 371(a), 372(b), 373(d), 375(d), 377(a), 378(a)(b)(c). 379(a)(b)(c)(d), 388, 389(a)(b), 390(a)(b), 391(a)(b), 392(a)(b)(c)(d), 393(a)(c), 395(a)(f), 396(a)(b)(c). 397(a)(b)(c), 398(a)(b)(c)(e), 400(a)(b), 401(a), 403(a)(b)(c). 406, 407, 408, 410(a)(b), 411(a)(d), 412(a), 413(a)(b). 418, 419, 420(a), 421(c), 423(a), 427(alle), 428, 429(a).

SWH Algebra – Vereinfachen (A)

NAME: _____

Vereinfache:

(a) $x^2 \cdot x^5 = x^7$

(b) $(4x)^3 = 64x^3$

(c) $(x + 2x)^4 = 81x^4$

(d) $3x^3 \cdot (6x)^2 = 108x^5$

(e) $\frac{6x \cdot (2x)^4}{8 \cdot x \cdot x^3} = 12x$

(f) $\frac{x^{10}}{(x^5)^5} = \frac{1}{x^{15}}$

Berechne:

(u) $(4 \cdot 3 + 1)^2 = 169$

(v) $(1 + 2 \cdot 3)^3 = 343$

(w) $4^2 + 3^2 \cdot 1^2 = 25$

SWH Algebra – Vereinfachen (B)

NAME: _____

Vereinfache:

(a) $x^3 \cdot x^5 = x^8$

(b) $(3x)^4 = 81x^4$

(c) $(3x - x)^4 = 16x^4$

(d) $6x^3 \cdot (3x)^2 = 54x^5$

(e) $\frac{4x \cdot (2x)^5}{8 \cdot x^2 \cdot x^8} = \frac{16}{x^4}$

(f) $\frac{x^{20}}{(x^4)^4} = x^4$

Berechne:

(u) $(4 \cdot 2 - 3)^3 = 125$

(v) $(1 + 3 \cdot 3)^2 = 100$

(w) $3^2 + 4^2 \cdot 2^2 = 73$