

Planungsblatt Mathematik für die 4E

Woche 23 (von 16.02 bis 20.02)

Hausaufgaben ¹

Bis Mittwoch 18.02:

- (i) Gegeben ist ein Quadrat mit Seitenlänge X . Vermehrt man X um 1, so vergrößert sich der Flächeninhalt um 7 cm^2 . Berechne den Umfang des Quadrats.
(ii) Drücke X in Y aus: $8X - 2Y = Y^3 - 4(3X - Y^2)$

Bis Donnerstag 19.02:

- (i) Erledige 274, 280, 284, 286, 287(1).
(ii) Lerne zum Thema Gleichungen und Umformungen! Lerne/Wiederhole auch die Aufgaben 244, 245, 251, 256.

Bis Dienstag 24.02:

- (i) Erledige und/oder lerne 288(a), 289(f), 294, 298.
(ii) Lies Seite 65 und lerne den orangenen Text auf Seite 66.

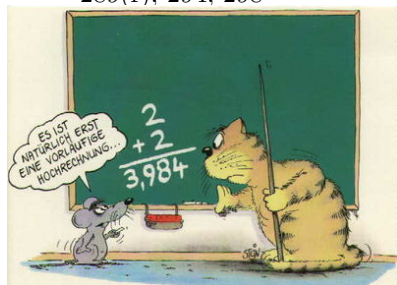
Kernbegriffe dieser Woche:

Flächeninhalt, Bruchterme, Binomische Formeln, Nenner, Zähler

Ungefähre Wochenplanung

Schulübungen.

- (a) Dienstag: (i) HÜ-Bespr. – eventuell auch bei (v)!!! (ii) Bringe auf die Form $aX + b = c$: $(3X + 2) - 5X - 2 = 8X - 1$, $\frac{5X-2}{13} + 4 = 8X$. (iv) Eine Äquivalenzumformung führt eine Gleichung in eine äquivalente um: man kann also hin und zurück! (v) Sicherstellen, dass Aufgaben 259, 262, 263, 272 behandelt wurden.
(b) Mittwoch: (i) HÜ-Bespr. (ii) 274, 280, 284, 286, 287(1) im bekannten 4-Minuten-pro-Aufgaben-Takt (iii) Verbinde $(1+x)(1+x) = 1 + 2x + x^2$ mit Zinsen-Zinsen!!! In Zahlen mit einem Beispiel: $1,02 \cdot 1,02 = 1 + 0,04 + 0,0004 = 1,0404 > 1,04$. (iii) Wiederholung von linearen Gleichungen und Äquivalenzumformungen.
(c) Donnerstag: (i) HÜ-Bespr. (ii) SWH zu Umformungen und Gleichungen (iii) 288(a), 289(f), 294, 298



(Quelle: <http://www.nmslangenlois.ac.at/cms/index.php>)

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

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

Buchaufgabenliste:

- (D) Zylinder-Kegel-Kugel: 877(a), 878, 879, 883, 884, 887, 891, 896, 901, 907(a)(b)(c), 908, 909, 910, 911, 917, 918, 919, 922, 927(a)(c), 929, 930, 931(a)(c), 932, 933, 934(a), 936(a), 938(a), 939(a), 942, 944, 945; Wissensstraße Seite 227.
- (E) Bruchterme und Terme und (Un-)Gleichungen: 110(a)(b)(c)(i), 113(a)(b)(c)(d), 115, 116, 119(a), 120(a), 121(a), 122(d), 123(a)(b)(c)(d), 125(a)(b)(c), 126(a)(b), 127(a), 128(a)(d), 131(a)(b), 134(a), 135(a)(b)(c)(d), 136 (alle), 139, 140, 141(e), 142(a)(1), 144, 147(a), 149(a), 152(a), 156(a)(b), 158(a)(b), 159(a), 160(a)(b)(c), 161, 165(alle), 170, 171(alle), 176(a)(b)(c), 178(a), 179(a)(b), 180(a)(b), 183(a), 185(a), 189(a)(b), 190(a)(b), 192(a), 193(a), 194(a), 195(a), 196(a), 198(a), 199(a), 200(a), 201(a), 204(a), 205(a)(b), 206(a), 208(a), 210(a), 211(b), 212(c), 217(a), 218(a), 220(a)(e), 221(a)(b), 222(a), 223(c), 224(c), 225(b), 226(d), 227(a), 229(a), 230(b), 231(c), 234(a), 235(11), 236(c), 238(d), 240(b), 244, 245, 251, 256, 259, 262, 263, 272, 274, 280, 284, 286, 287(1), 288(a), 289(f), 294, 298