

Planungsblatt Mathematik für die 4E

Woche 31 (von 20.04 bis 24.04)

Hausaufgaben ¹

Bis Mittwoch 22.04:

Mache die Aufgaben 441(a)(b)(c)(e) und 442.

Bis Donnerstag 23.04:

- (i) Grafisch und Rechnerisch lösen 443(a)(b)(c), 444(a)(b)(c), 450(a)(c)
- (ii) Aufgabe 456

Bis Dienstag 29.04:

Erledige die Aufgaben 463, 464, 468 und 480.

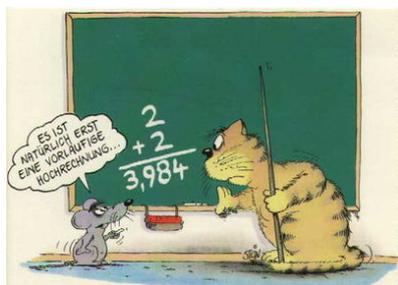
Kernbegriffe dieser Woche:

Flächeninhalt, Bruchterme, Binomische Formeln, Nenner, Zähler, Ungleichungen, lineare Funktionen, Parabeln und Hyperbeln.

Ungefähre Wochenplanung

Schulübungen.

- (a) Dienstag: (i) HÜ-Bespr. (ii) Wissensstraße S.97: 418, 419, 420, 421. (iii) oben offenes Quader: Papier so schneiden und zusammenfallen, dass das Volumen möglichst groß ist – siehe unten. (iv) Wissensstraße erledigt? Dann 427(a)(b).
- (b) Mittwoch: (i) HÜ-Bespr. (ii) Gleichungen Lösen – Grafisch und Rechnerisch: 443(a)(b)(c), 444(a)(b)(c), 450(a)(c) und 456 (iii) Zwei Geraden haben entweder Null, oder Einen oder Unendlich viele Schnittpunkte: Sie sind entweder parallel oder nicht parallel, wenn sie parallel sind fallen sie zusammen oder nicht.
- (c) Donnerstag: (i) HÜ-Bespr. - SWH (ii) Aufgaben 463, 464, 468 und 480 (iii) Drei Geraden schneiden sich in drei Punkten $A = (0|0)$, $(3|1)$ und $(0|4)$. Finde lineare Gleichungen für diesen Geraden. Achtung, Gleichungen von der Form $y = kx + d$ sind auch ok.



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

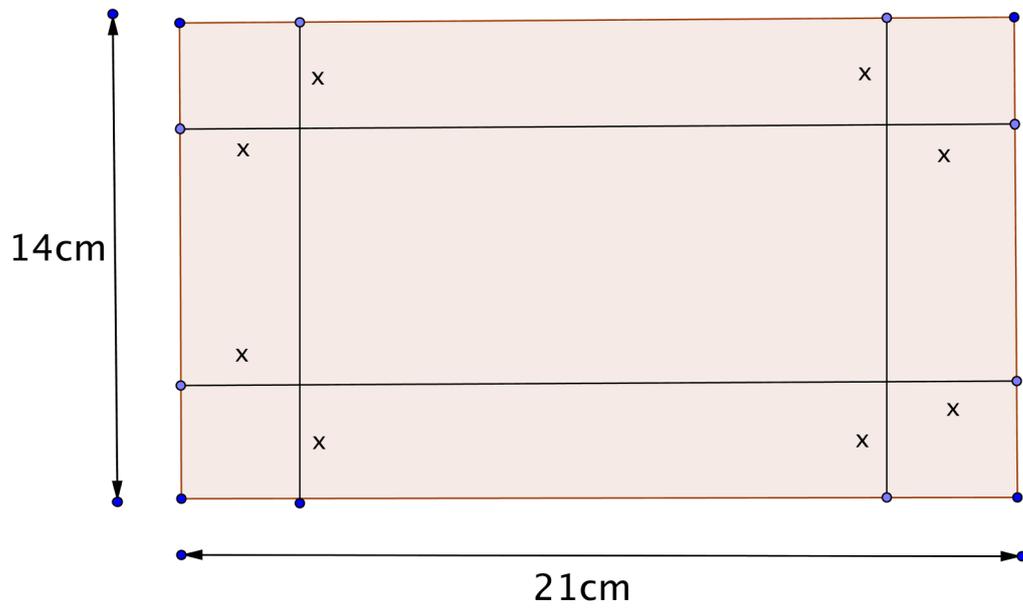
Unterlagen auf www.mat.univie.ac.at/~westra/edu.html

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. Ungleichungen und Fehlerabschätzung: 300 (a)(b), 301(a)(b)(c), 303(a)(b)(c), 307, 309, 314, 317. Wissensstraße: 330, 331(a), 332, 335, 337, 340.
- (F) Funktionen: 334, 347, 352, 355, 356, 357, 359(a), 362(1)(2), 364(a), 365, 366, 368(1)(2), 371(1)(2)(3), 373 (ganz!), 374, 375, 377, 380, 385(a), 386, 387, 389(1)(2), 392, 396, 400(a)(b), 401, 402(a), 403, 406, 410, Wissensstraße auf Seite 97. Kapitel E: 427(a)(b), 429, 430, 433, 434, 437(a)(b)(c) (jeweils 1 und 2), 438

Schachtelbasteln



Teil 1: Nimm ein Blatt Papier und mache so eine Schachtel, und zwar so, dass das Volumen maximal ist!

Teil 2: Bestimme das Volumen der Schachtel als Funktion von x . Mache dann eine Wertetabelle und finde den maximalen Wert!