

# Planungsblatt Mathematik für die 3B

Woche 35 (von 23.05 bis 27.05)

---

## Hausaufgaben <sup>1</sup>

---

### **Bis Dienstag 10.05:**

Erhole dich von der SA!

### **Bis Montag 30.05:**

Erledige die Schularbeitsanalyse!

---

## Kernbegriffe dieser Woche:

$a^b$  (Potenzen), Gleichungen, Herausheben, Verhältnisse, %, Gleichungen mit Verhältnissen, Direkte und Indirekte Proportionalitäten, Prozente, Koordinatensysteme, Parallelogramm, Dreieck, Euler'sche Gerade, Tangente, Schwerpunkt, Höhenschnittpunkt

---

---

## Ungefähre Wochenplanung

---

### Schulübungen.

- (a) **Montag** (3.Std): **Schularbeit!!!**
- (b) **Dienstag** (4.Std): (i) Schularbeitsbesprechung und Analse! (ii) Kurze Ausführung über zwei Stoffteile, die wir bald mehr sehen werden: (a) Wurzelziehen, (b) Pythagoras.

## Schularbeitsstoff für den 23.05

- Hauptthemen sind Geometrie, Prozente, Zinsen, Verhältnisse. Dazu musst du aber auch folgende Themen noch gut beherrschen: ganze Zahlen, Bruchzahlen, Dezimalzahlen, Terme, Variablen, Gleichungen, Umformungen von Formeln, Direkte Proportionalität, Indirekte Proportionalität, Verhältnisse und Potenzen.
- Aus der Geometrie kennst du: Vierecke, Parallelogramm, Rhombus, Raute, Trapez, Deltoid, Quadrat, Rechteck. Die Beziehungen zwischen den verschiedenen Vierecken und auch die Formeln für den Flächeninhalt kannst du begründen, anwenden und umformen. Mit Dreiecken kennst du dich auch aus. Koordinatensysteme sollten beherrscht werden.
- Ein wichtiger Teil der Vorbereitung sollte das Studieren der Aufgaben, die wir zu diesen Themen gemacht haben. Schau dir zum Beispiel die Aufgaben an, die wir zum Thema Proportionalitäten behandelt haben und alle die danach kamen bis (inklusive) Woche 33.
- Bei Schularbeiten musst du das Wissen auch anwenden können. Du musst mit dem Wissen Probleme lösen können. Dazu gehört auch, dass man das Wissen und das Können verknüpfen, kombinieren und in unterschiedlichen Kontexten sinnvoll und mit kritischen Überlegungen einsetzen kann. Das Ausmaß, inwiefern dir das gelingt, bestimmt die Note.

**Unterlagen auf [www.mat.univie.ac.at/~westra/edu.html](http://www.mat.univie.ac.at/~westra/edu.html)**

---

<sup>1</sup>Für 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). 431, 432, 433. 438(a), 440(a)(b), 441(a)(b)(c)(d), 442 (kurz), 443, 444. 446(a)(b)(c)(d), 447(a), 449(a), 450(a)(b), 452(a)(b)(c)(d), 453(a)(b). 454 alle, 455(a)(b), 456, 457(a)(b)(c)(d), 458 alle. 459(a)(b)(c)(d), 460(a)(b), 461, 462, 463,, 466(1)(2)(3), 468(a)(c), 470. 477(a)(b), 478(a)(b), 479(a)(b), 480(a)(b)(c)(d), 481(a)(b)(c)(d). 474(a)(b)(c)(d)(e), 475(a)(b)(c)(d)(e), 476(a)(b)(c)(d), 482 (alle), 483(a)(b)(c), 485(a)(b)(c), 487(a)(b), 488. 493(a), 494(a)(c), 495(a)(b), 497, 500 (alle). 501, 503, 505(a)(b), 506(a)(b)(c), 507(a), 509 (alle), 513, 519, 520(alle)
- (C) Anwendungen von Algebra: 522(a), 523(b), 524, 525(a), 526(a)(b). 528(a), 529(b), 530(c), 532(a), 533(a)(b), 534(a), 536 und 537(a), 539, 540(a)(b) und 542. 546, 549, 554, 561, 562, 563, 564(a)(c), 566.
- (D) Verhältnisse: 572, 573(a)(b)(c)(e), 575(a)(b)(c)(d)(e), 578(a)(b)(c)(d), 579(a)(b)(c)(d), 580(a)(b) und 581(a)(b)(c)(d)(e), 587(a)(c), 591(a)(b)(c), 592(a), 593(a), 594(b), 599, 600(a)(b)(c)(d), 603, 604(a)(b)(c)(d), 606, 607(a), 608(a)(b), 610, 612, 615, 616(a)(b)(c)
- (E) Proportionalitäten und Prozente: 625, 628(a)(b)(c), 631, 633, 634(a)(b), 667, 674, 682, 692. 694, 696, 701, 702 (a),(e), 728(1), 730, 734, 735, 737, 749, 752, 756.
- (Geometrie) 814(1)(a)(b), 817(a)(b), 818(a), 820(a), 823, 831(a), 832, 833, 834, 835, 840(b), 844, 846(b), 847(a), 852, 855(a), 858(a), 859. 861, 863, 866, 870(a), 871(a), 872(a), 873(a), 878, 881(abcd), 886.