

# Planungsblatt Mathematik für die 2E

Woche 19 (von 12.01 bis 16.01)

---

## Hausaufgaben <sup>1</sup>

---

### Bis Dienstag 13.01:

Erledige und lerne 507, 508, 510, 512

### Bis Mittwoch 14.01:

- (i) Erledige und lerne 516, 519, 523, 524
- (ii) Erledige und lerne die Rechenaufgaben

### Bis Freitag 16.01:

- (i) Erledige und lerne 526, 527, 528, 530
- (ii) Erledige und lerne die Gleichungsaufgaben

### Bis Montag 19.01:

Sorge dafür, dass du alle 3-Punkte-Aufgaben von den Benjamin-Aufgaben auf <http://www.kaenguru.at/zum-herunterladen/aufgaben-der-vorjahre/2001/> erledigt hast bzw. machen kannst.

---

**Kernbegriffe dieser Woche:** Gleichungen und Formeln, (in-)direkte Proportionalitäten

---

---

## Ungefähre Wochenplanung

---

### Schulübungen.

- (a) Montag: (i) HÜ-Bespr. [498(b), 503, 506] (ii) 507, 508, 510, 512, (iii) Rechenauftrag - Siehe unten
- (b) Dienstag: (i) HÜ-Bespr. (ii) 516, 519, 523, 524 (iii) Gleichungsauftrag - siehe unten
- (c) Mittwoch: (i) HÜ-Bespr. (ii) Rechen-Check, (iii) 526, 527, 528, 530
- (d) Freitag: (i) HÜ-Bespr. (ii) Gleichungen-Check, (iii) 535, 537 (iv) einige Känguru-Aufgaben aus dem Jahr 2001 (2001\_Benjamin.pdf), siehe <http://www.kaenguru.at/zum-herunterladen/aufgaben-der-vorjahre/2001/>

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.

Buchaufgabenliste:

- (C) Prozentrechnung: 579, 581, 583, 591, 595, 598, 599, 603, 606, 609, 613 (MWSt siehe Text daneben), 615, 617, 618, 619, 620, 624, 625, 631, 635, 637, 639, 642, 645, 648, 649, 654, 656, 661, 662, 665, 671, 676, 677, 678, 679 (!); Wissensstraße Seite 143.
- (D) 692, 693, 694, 696, 697, 701, 705, 707, 708, 711, 713, 715, 716, 717, 718
- (E) Gleichungen und Formeln: 380(a)(b)(c)(d), 381(a)(b)(c)(d)(e)(g), 384(a)(b)(c)(d), 386(a)(c)(e)(g), 387(a)(d), 388(a)(c), 389(a)(c), 390(a)(d), 391(a)(d), 392(b)(e), 393, 394, 397, 399, 403, 406, 407(a)(b)(c), 411(a)(b)(c)(d), 412(a)(b)(c)(d), 413(a)(b)(c)(d), 414(a)(b)(c)(d), 415(a)(d), 417(a)(b), 420, 421, 423(a), 424(b), 427(a), 428(c), 432, 433, 436, 441, 443, 449, 452(a)(b)(c)(d), Wissensstraße
- (F) Proportionalitäten: 464(1)(2), 465, 466, 467, 470, 474, 477, 479(a), 481(a)(b); 489, 490, 492, 493, 496, 498, 503, 506, 507, 508, 510, 512, 516, 519, 523, 524, 526, 527, 528, 530, 535, 537, 541, 544, 546, 550, 553, 556, 557560, 561, 563, Wissensstraße S.119

Ich habe vor, diese Aufgaben auf jeden Fall zu machen. Diese Liste wird mit der Zeit länger werden, und nach einer Schularbeit fange ich wieder mit einer neuen Liste an.

---

## Rechenaufgaben – ohne TR

---

- |  |  |
|--|--|
| a $ggT(12, 15) \cdot kgV(12, 15)$            | g Drei Viertel von 512   |
| b $(1^2 + 2^2 + 3^2)^2$                      | h 12% von 330  |
| c $\frac{2}{3} - \frac{1}{6} + \frac{5}{12}$ | i 85% von 430  |
| d $(5 - 2)(6 - 3)$                           | j Zwei Siebtel von 490   |
| e $1 + 2 : 3 + 6 : 9$                        | k Der Kehrwert von der Differenz von einem Viertel und einem Fünftel |
| f $11 \cdot (10 + 2) \cdot 13$               | l Die Summe der Quadrate von drei und vier                           |
|  | m Die Summe von 12% von 120 und 13% von 130.                         |
- 

## Gleichungsaufgaben

---

- |                             |                       |
|-----------------------------|-----------------------|
| • $3X + 2 = 9$              | • $5X = 12$           |
| • $3(X + 2) = 9$            | • $X + 5 = 0$ (!!!)   |
| • $3X + 2X + 1 = 4X + 13$   | • $6 + X = 2$         |
| • $5(X - 4) = X + 20$       | • $100X = 15$         |
| • $X + 2X + 3X = 2(X + 12)$ | • $7X = 2$            |
| • $X + 2 = X - 3$ (!!!)     | • $X + X + X + X = X$ |