

# Planungsblatt Mathematik für die 2E

Woche 25 (von 02.03 bis 06.03)

---

## Hausaufgaben <sup>1</sup>

---

### **Bis Dienstag 03.03:**

(i) SA-Übung – **abzugeben**: Ein Garten hat die Form eines Buchstaben **H**, wobei die Dicke der Striche dann 4 m ist. Die zwei Beine sind 25 m, und der Strich in der Mitte ist 15 m. Zeichne diese Figur im Maßstab 1: 250 und bestimme Umfang und Flächeninhalt.

(ii) Aufgabe 800(a)(b).

### **Bis Mittwoch 04.03:**

(i) SA-Übung, aber mit Koordinaten: Zeichne verschiedene Punkte  $(x|y)$  ein, wofür gilt  $xy = 12$ . Was für eine Figur ist das?

(ii) Erledige die Aufgaben 802(a), 804(a), 805(a) und 808.

### **Bis Donnerstag 05.03:**

Bereite dich gut auf die SA vor!

### **Bis Montag 09.03:**

Erledige die Aufgaben 812, 815, 819.

---

## Kernbegriffe dieser Woche: Geometrie:

---

---

## Ungefähre Wochenplanung

---

### **Schulübungen.**

- (a) Montag: (i) HÜ-Bespr. (ii) Koordinaten: kurze Erklärung, dann 799 machen. (iii) Fragenrunde zur SA.
- (b) Dienstag: (i) HÜ-Bespr. (ii) Arbeiten an 802(a), 804(a), 805(a) und 808, (iii) Fragenrunde zur SA.
- (c) Mittwoch: (i) HÜ-Bespr. (ii) Fragenrunde zu SA, (iii) Symmetriachse erklären, dann 812, 815, 819.
- (d) Donnerstag: **SCHULARBEIT !!!** Taschenrechner erlaubt, aber du kennst die Regeln, nur Zahlen bekommen keine Punkte!!!

**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, 557, 560, 561, 563, Wissensstraße S.119
- (G) Geometrie – Inhalt: 723(a), 724(a), 725(a), 727, 728, 730(a)(c), 733(a), 734(a), 735(a), 737(a), 738, 739(a), 740, 741(d), 744, 745(a)(b)(e)(f), 747, 749(a)(c)(e)(g), 750(ganz), 752, 754, 755
- (H) Geometrie – Winkel: 756, 760(a)(c), 761, 762, 763(a)(b), 764(a)(b), 766, 767(a)(b)(f), 768(a)(b), 776, 777, 778, 781(a)(b)(d)(e)(f), 783, 788, 789, 793, 795, 797.
- (I) Geometrie – Koordinaten/Symmetrie: 799, 800, 802(a), 804(a), 805(a), 808, 812, 815, 819, 823, 828, 832, 833, 835, 836(a), 837(a), 840, 841, 845, 846(a), 850(a)(b)(c)(d), 854, Wissensstraße auf Seite 185.
- (J) Geometrie: Dreiecke:

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.

## SA-Stoff für die dritte SA am 05.03.2015

1. Die ewigen Standardsachen: Bruchzahlen, Dezimalzahlen und Prozentzahlen; Punkt vor Strich und Klammern sind auch Standardwissen.
2. Hauptthema 1: Gleichungen. Hauptthema 2: Direkte und Indirekte Proportionalitäten. Hauptthema 3: Flächeninhalt und Volumen, Rechtecke, Würfel, Quader und Quadrat. Hauptthema 4: Winkel.
3. Die Planungsblätter von Woche 15 bis Woche 23 sind Unterlage für die Schularbeit. NICHT: (\*) Dreiersystem, (\*) Rechenregeln der Bruchzahlen mithilfe Gleichungen der Form  $Ax = B$ , (\*) Känguru-Aufgaben.
4. Die Buchaufgaben von (E), (F), (G) und (H) sind gutes Übungsmaterial. Von (H) werden die Aufgaben bis Aufgabe 763 alle als bekannt angenommen.
5. Einige Einzelheiten, die man nicht vergessen darf bzw. die man können sollte: Maßstab, Winkelsumme, Kehrwert, Erweitern, Zusammenhang zwischen Dezimalzahlen und Prozentzahlen, Anteile, Hyperbel, Gerade, Geschwindigkeitsaufgaben (!), Zeitumrechnungen,  $m/s$  in  $km/h$  umrechnen, Schrägriss, Liter,  $m^3$ ,  $dm^3$ , ...
6. Alle Notizen und Erklärungen, aber auch alle Arbeitsblätter zählen zum Stoff, es sei denn, es gehört zu den Themen, die bei (3) bei NICHT aufgelistet sind.
7. Alle Rechen- und Gleichungenchecks.

## SA-Stoff für die dritte SA am 05.03.2015

1. Die ewigen Standardsachen: Bruchzahlen, Dezimalzahlen und Prozentzahlen; Punkt vor Strich und Klammern sind auch Standardwissen.
2. Hauptthema 1: Gleichungen. Hauptthema 2: Direkte und Indirekte Proportionalitäten. Hauptthema 3: Flächeninhalt und Volumen, Rechtecke, Würfel, Quader und Quadrat. Hauptthema 4: Winkel.
3. Die Planungsblätter von Woche 15 bis Woche 23 sind Unterlage für die Schularbeit. NICHT: (\*) Dreiersystem, (\*) Rechenregeln der Bruchzahlen mithilfe Gleichungen der Form  $Ax = B$ , (\*) Känguru-Aufgaben.
4. Die Buchaufgaben von (E), (F), (G) und (H) sind gutes Übungsmaterial. Von (H) werden die Aufgaben bis Aufgabe 763 alle als bekannt angenommen.
5. Einige Einzelheiten, die man nicht vergessen darf bzw. die man können sollte: Maßstab, Winkelsumme, Kehrwert, Erweitern, Zusammenhang zwischen Dezimalzahlen und Prozentzahlen, Anteile, Hyperbel, Gerade, Geschwindigkeitsaufgaben (!), Zeitumrechnungen,  $m/s$  in  $km/h$  umrechnen, Schrägriss, Liter,  $m^3$ ,  $dm^3$ , ...
6. Alle Notizen und Erklärungen, aber auch alle Arbeitsblätter zählen zum Stoff, es sei denn, es gehört zu den Themen, die bei (3) bei NICHT aufgelistet sind.
7. Alle Rechen- und Gleichungenchecks.