

# Planungsblatt Mathematik für die 2E

Woche 27 (von 16.03 bis 20.03)

---

## Hausaufgaben <sup>1</sup>

---

### **Bis Dienstag 17.03:**

- (i) Erledige die Aufgaben 840, 841, 845, 846(a).  
(ii) Zeichne ein rechtwinkliges gleichschenkliges Dreieck (zB mit den Eckpunkten  $(0|0)$ ,  $(4|0)$  und  $(0|4)$ ) und zeichne alle Streckensymmetralen und Winkelsymmetralen der drei Strecken und der drei Winkel ein.

### **Bis Mittwoch 18.03:**

Erledige die Aufgaben 858, 859, 863 und 864 von der Wissensstraße von Seite 185.  
HINWEIS: Mit dem Zirkel und dem Lineal kannst du ein gleichseitiges Dreieck machen. Dieses Dreieck hat dann alle Winkel 60 Grad. Durch übertragen findest du also immer Winkel von 60 Grad, durch halbieren 30 Grad, 15 Grad, usw. Ein rechtwinkliges, gleichschenkliges Dreieck hat zwei Winkel von 45 Grad. Achtung: 75 Grad ist 30 Grad plus 45 Grad.

### **Bis Donnerstag 19.03:**

Da die Stunde Donnerstag supliert werden muss, kann ich euch schwer verpflichten eine Übung zu machen. Falls du üben willst: Konstruiere mit Zirkel und Lineal (ohne messen) ein Dreieck  $\triangle ABC$ , sodass  $|AB| = |AC| = 2|BC|$ . Zeichne dann die Winkelsymmetralen und die Seitensymmetralen ein. Welche davon sind auch Symmetrieachsen? *Diese Übung kannst du mir dann um 8:00 ins Postfach legen, sodass ich sie anschau und korrigiert zurückgeben kann.*

### **Bis Montag 23.03:**

Ihr seid auf Ski-Woche, also keine HÜ!

---

**Kernbegriffe dieser Woche:** Geometrie: Streckensymmetrale, Symmetrieachse, Spiegelung, Drehung, Verschiebung

---

---

## Ungefähre Wochenplanung

---

### **Schulübungen.**

- (a) Montag: (i) HÜ-Bespr. (ii) 840, 841, (iii) Erklärung Winkelsymmetrale: 845, 846(a)  
(b) Dienstag: (i) HÜ-Bespr. (ii) 850(a)(b)(c)(d), 854, (iii) von der Wissensstraße: 858, 859 (mit Hinweis zu Winkeln von 30 und 60 Grad), 863 und 864  
(c) Mittwoch: (i) HÜ-Bespr. (ii) Dreiecke: Seite 189 lesen + Konstruktion von Dreiecken mit dem Zirkel, (iii) Aufgaben 868(a)(b), 870, 871 und/oder 872  
(d) Donnerstag: Wegen VWA-Präsentation in der 8. Klasse und einer Schularbeit in der 6. Klasse (zweistündig) ist meine Anwesenheit bei euch unmöglich, sodass diese Stunde supliert werden muss.

**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: 868(a)(b), 870, 871 und/oder 872

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.