

# Planungsblatt Mathematik für die 4E

Woche 5 (von 29.09 bis 03.10)

---

## Hausaufgaben <sup>1</sup>

---

### **Bis Mittwoch 01.10:**

(i) 728 und 729

(ii) Was ist die Kantenlänge des größten Quadrats, das in einen Kreis mit Radius  $r = 1\text{cm}$  hineinpasst.

### **Bis Donnerstag 02.10:**

(i) Bereite Aufgabe 799 vor, damit wir sie in der Stunde machen können.

(ii) Aufgabe 800.

### **Bis Dienstag 07.10: DIESE HÜ IST ABZUGEBEN**

Erstelle selbst 3 Aufgaben, (i) eine zu einem Deltoid, (ii) eine zum Kathetensatz/Höhensatz, (iii) eine zum Partielles Wurzelziehen. Auf der Rückseite will ich deinen Lösungsweg sehen. *Ohne Lösungsweg akzeptiere ich diese HÜ nicht. Wenn zwei SchülerInnen zu ähnliche Aufgaben haben, werde ich die Bewertung auch aufteilen!*

---

## Kernbegriffe dieser Woche:

Satz des Pythagoras, Wurzelfunktion, partielles Wurzelziehen, Kathetensatz, Höhensatz, Kreis

---

---

## Ungefähre Wochenplanung

---

### **Schulübungen.**

- (a) Dienstag: (i) HÜ-Bespr. (ii) Mini-Check, (iii) wenn nicht schon, die Pythagorasfamilie, (iv) 647(a), 649(a)(d), 650(a)
- (b) Mittwoch: (i) HÜ-Bespr. (ii) Umfang des Kreises: 789(a), 791(a), 796(a), 797(a), (iii) Erklärung Kreisbogens 803(a)
- (c) Donnerstag: (i) HÜ-Bespr. (ii) Mini-Check, (iii) 806(a)(b), 808(a)(b)(c), (iv) 817, (v) Distanz Erde–Sonne 150 Mio km, berechne damit die ungefähre Geschwindigkeit, mit der die Erde durch das All fliegt.

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:

- (A) Pythagoras Anwendungen: 658, 661(a)(b), 663, 668(a), 672(a)(b), 675(a), 676(a), 678(a), 681, 690(a), 692(a), 694, 696(a), 697, 703, 711(a), 712(a), 636, 637(a)(b), 638, 722, 728, 729, 730, 731
- (B) Pythagoras Kathetensatz: 647(a), 649(a)(d), 650(a), 723.
- (C) Kreis: 789(a), 791(a), 796(a), 797(a), 799, 800, 803(a), 806(a)(b), 808(a)(b)(c), 817