

# Planungsblatt Mathematik für die 4E

Woche 3 (von 15.09 bis 19.09)

---

## Hausaufgaben <sup>1</sup>

---

### **Bis Dienstag 16.09:**

Erledige und lerne: 681, 690(a).

NB: Es gibt ein zusätzliches Arbeitsblatt für Partielles Wurzelziehen. Wenn du glaubst, dass es gut für dich wäre, mache dies, gib es mir bis Freitag ins Postfach, und ich gib es dir korrigiert zurück! NB: Partielles Wurzelziehen musst du bei einem Mini-Check wissen und anwenden können.

### **Bis Mittwoch 17.09:**

Erledige und lerne: 692(a), 694, 696(a), 697.

### **Bis Montag 22.09:**

Erledigen und an Montag **abgeben**: 703, 711(a), 712(a), 636.

---

## Kernbegriffe dieser Woche:

Satz des Pythagoras, einfache Gleichungen, Wurzelfunktion, partielles Wurzelziehen, Binom'sche Formeln

---

---

## Ungefähre Wochenplanung

---

### Schulübungen.

- (a) Besprechung der HÜ – siehe unten!
- (b) Montag: (i) HÜ-Bespr. (ii)  $h^2 = pq$ ,  $a^2 = cp$  und  $b^2 = cq$  Pythagorasfamilie – siehe Notizen auf Homepage, (iii) Arbeitsblatt dazu.
- (c) Dienstag: (i) HÜ-Bespr. (ii) Trapez und Deltoid, (iii) 692(a), 694, 696(a), 697. Eine Aufgabe gemeinsam, die anderen gehören euch.
- (d) Mittwoch: (i) HÜ-Bespr. (ii) Mini-Check, (iii) Ich zeige euch eine Aufgabe von diesen: 703, 711(a), 712(a), 636 – ihr macht die anderen drei! (v)FALLS ZEIT: Wenn  $A > B$ , dann existiert  $\sqrt{A - B}$ . Vergleiche mit  $\sqrt{A} - \sqrt{B}$ . Hypothese? Beweise?

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

(B) Pythagoras Kathetensatz: 647(a), 649(a)(d), 723.