

Planungsblatt Mathematik für die 4B

Woche 34 (von 08.05 bis 12.05)

Hausaufgaben ¹

Bis Dienstag 09.05:

Erledige und/oder lerne die Aufgaben: 854(a), 858, 864 und 866.

Bis Freitag 12.05:

Erledige und/oder lerne die Aufgaben 869(c), 871, 873, 910 und 917.

Bis Montag 15.05:

Erledige und/oder lerne die Aufgaben Aufgabe 930, 934 und die folgende:

Stelle dir vor, wir wollen einen Drehkegel mit Radius des Grundkreises $r = 3\text{cm}$ und Höhe $h = 4,5\text{cm}$ bauen.

- Wie groß muss dann die Erzeugende s sein?
- Begründe, dass die Mantelfläche aus einem Kreis mit Radius r und einen Kreissektor mit Winkel $\alpha = \frac{2\pi r}{2\pi s} 360^\circ = \frac{r}{s} 360^\circ$ und Radius s ist.
- Benutze (a) und (b) um den Drehkegel aus Papier zu basteln!

Kernbegriffe dieser Woche:

π , Kreis, Umfang, Fläche, Kreissektor, Kreissegment, Kreisbogen, Kegel, Kugel, Zylinder

Ungefähre Wochenplanung

Schulübungen.

- Montag** (2.Std): (i) HÜ-Bespr., (ii) dann jetzt erst recht; das Seil um die Erde: $\Delta U = 2\pi\Delta r$., (iii) Kreisringe: 854(a), 858, (iv) Vermischt: 864 und 866
- Dienstag** (4.Std): (i) HÜ-Bespr. und evt. mSWH, (ii) Wissensstraße: 869(c), 871, 873; (iii) Drehkegel: 910, 917 – und eventuell auch das Drehen von Rechtecken zu Zylindern.
- Freitag** (2.Std): (i) HÜ-Bespr. und evt. mSWH, (ii) Dreidimensionale Körper: Zylinder, Drehkegel, Kugel: 930, 934 und Herleitung von $M = \pi r s$ auf Seite 219.

Unterlagen auf www.mat.univie.ac.at/~westra/edu.html

¹Für manche Aufgaben wird auf Rückseite/Anhang/Buch/Arbeitsblatt verwiesen.