

Planungsblatt Mathematik für die 5B

Woche 19 (von 08.01 bis 12.01)

Hausaufgaben ¹

Bis Dienstag 09.01:

Schularbeit! Bitte gut vorbereiten!

Bis Mittwoch 10.01:

Ruhe dich gut aus! Du hast gerade deine letzte einstündige SA in Mathe absolviert!

Bis Montag 15.01:

Erledige und/oder lerne die Aufgaben 6.03, 6.04(b), 6.05

Kernbegriffe dieser Woche:

Sinus, Cosinus, Tangens und inverse Funktionen, Dreiecke, wichtige Identitäten: $\sin(90^\circ - \alpha) = \cos(\alpha)$, $\cos(90^\circ - \alpha) = \sin(\alpha)$, $\tan(\alpha) = \frac{\sin(\alpha)}{\cos(\alpha)}$, $\sin^2(\alpha) + \cos^2(\alpha) = 1$, $\tan(\alpha) \cdot \tan(90^\circ - \alpha) = 1$, Sinussatz, Cosinussatz; Reelle Funktionen

Ungefähre Wochenplanung

Schulübungen.

- (a) **Montag** (4. Std): (i) HÜ-Bespr. und evt. mSWH, (ii) Einige Aufgaben wiederholen und Kompetenzcheck Seite 104, (iii) SA-Fragenrunde
- (b) **Dienstag** (3. Std): **SCHULARBEIT**
- (c) **Mittwoch** (6. Std): (i) HÜ-Bespr. und evt. mSWH (ii) Schularbeitsanalyse! (iii) neues Kapitel: Reelle Funktionen: Seite 107 und 108 durchnehmen, dazu Aufgaben 6.03, 6.04(b), 6.05
- (d) Grundkompetenzkatalog:

http://www.erlgasse.at/wp-content/uploads/2013/11/Grundkompetenzen_alle_nachKlassen.pdf

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

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

SA-Stoff für den 09.01.2018

- Hauptthema: Trigonometrie: Sinus, Cosinus, Tangens und alles dazu. Aus dem Buch sind das Kapitel 4 und 5. Alle Aufgaben, die Kompetenzchecks, Typ-1- und Typ-2-Aufgaben.
- Die grundlegenden Zusammenhänge zwischen Sinus, Cosinus und Tangens sind dir bekannt. Versuche eher die Logik (Herleitung) dahinter zu verstehen, statt alle auswendig zu lernen. Eine Flexibilität im Umgang mit dem Einheitskreis, Spiegelungen und Trigonometrie ist nicht nur jetzt wesentlich.
- Grundkompetenzen: AG 1.1, 1.2, 4.1, 4.2, lineare Funktionen: FA 2.1-2.6.