

Planungsblatt Mathematik für die 5A

Datum: 09.12 - 13.12

Stoff

Wichtig !!! Nach dieser Woche verstehst du:

- (a) Trigonometrie: SA
- (b) Funktionen

Schulübungen.

- (a) Besprechung der HÜ – siehe unten!
- (b) Dienstag: SA
- (c) Donnerstag: (i) SA-Besprechung (a) Was waren die (max.) 5 schlimmsten Fehler, (b) Was war falsch am Fehler, (c) Warum hast du den Fehler gemacht, (d) Wie kannst du in Zukunft vorbeugen, dass so ein Fehler nochmal passiert, (e) Was wäre richtig? (f) Was ist gut gegangen? (ii) Funktionen allgemein: Stelle, Argument, Funktionswert, Definitionsmenge, Wertemenge, Graph der Funktion: Alles anhand der Funktion $f : [0, 5] \rightarrow \mathbb{R}$, $f(x) = (x - 2)^2$ – Vortrag. (Siehe auch Seite 127.)
- (d) Freitag: (i) HÜ-Besprechung, (ii) Case Study: Quadratische Gleichungen/Funktionen: Mache eine gute Skizze des Graphens und bestimme die Nullpunkte von
 - (a) $f(x) = (x - 2)^2$
 - (b) $g(x) = x^2 - 4$
 - (c) $h(x) = 2x^2 - 18$
 - (d) $k(x) = \frac{x^2}{4} + 1$(iii) Vortrag über Quadratische Funktionen vom Typ $f(x) = a(x - b)(x - c)$
(iv) Quizfrage: Eine quadratische Funktion hat ein lokales Maximum bei $x = 3$ und $f(3) = 20$. Des Weiteren ist ein Nullpunkt bei $x = 10$. Bestimme a , b und c in $f(x) = a(x - b)(x - c)$.

Hausaufgaben

Donnerstag 12.12:

- (i) Mache die SA-Analyse fertig.
- (ii) Zum Aufwärmen: Finde alle Lösungen zu (a) $x^2 - 144 = 0$ und (b) $2x^2 - \frac{121}{2} = 0$.

Freitag 13.12:

7.02 zur Ganze

Dienstag 17.12:

Nullpunkte bestimmen: 4.06(a), 4.06(e), 408(a).

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