

Planungsblatt Mathematik für die 3E

Datum: 26.05 - 30.05

Stoff

Wichtig !!! Nach dieser Woche verstehst du:

- (a) Summen von Quadratzahlen auf einem quadratischen Gitter
- (b) Pythagoreische Zahlentripel
- (c) geschicktes Zählen
- (d) Problemlösestrategien

Schulübungen.

- (a) Besprechung der HÜ: siehe unten!
- (b) Montag: (i) HÜ-Bespr, (ii) SA-Analyse: (a) Was waren deine 5 schlimmsten Fehler; schreibe sie deutlich auf, (b) Worin bestand der Fehler, (c) Was wäre richtig gewesen? Verbessere! (d) Warum hast du den Fehler gemacht? (iii) Arbeitsblatt Zählen besprechen.
- (c) Mittwoch: (i) HÜ-Bespr, (ii) Känguru-Aufgaben (A) In Gruppen: Finde pro Gruppe eine Aufgabe, die ihr gerne erklärt bekommt, (B) In Gruppen eine Aufgabe lösen, dann die Lösung, (C) Allgemeine Strategien!

Siehe hier:

(I) Denke langsam! Zu schnell Denken, intuitiv Denken oder dich selbst nicht Dinterfragen, das ist nicht gut!

(II) Bei Geometrie: Hilfslinien.

(III) Mache eine Skizze.

(IV) Was weißt du schon?

(V) Welche Antworten kannst du direkt ausschließen?

(VI) Ändere das Problem ein wenig. Mache es zuerst einfacher!

Hausaufgaben

Bis Mittwoch 28.05:

Mache die SA-Analyse fertig und gib sie mir auf SEPARATEM PAPIER ab!

Bis Montag 02.06:

Känguru-Stil:

Alle Zahlen in der Reihe $2^0, 2^1, 2^2, 2^3, 2^4, \dots$ sind Tanzahlen. Das heißt, für jede natürliche Zahl k ist 2^k eine Tanzahl. (a) Beweise das, oder (b) kontrolliere das für die ersten zehn aus der Reihe!

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

