

Füllhorn Sekundarstufe I, erprobte Strategien für die heiklen Stellen des Mittestufen-Mathematikunterrichts

Seite	Thema	Bemerkung
2	Inhaltsverzeichnis	
3	Intention des Füllhorns	Anlass und Adressaten
4	Kopfrechnen	Tipp "Kern der Rechnung"
5	Größen im MU, Vorstellung !!	Ergebnis prüfen, siehe auch Seite
6	Lieber nur einfache Fälle	kein "Kinderschreck", nicht Themen weglassen
7	"Aspekte-Wechsel" , Freiheiten	Gl—Graph—Tabelle—Situation, in Worte fassen
8	Bruchrechnung Mal	Prinzip der Rechenreihen , auch geeignet für Kompetenzlücken in späteren Schuljahren
9	geteilt Bruch : Ganze	
10	geteilt Bruch : Bruch	
11 Vor dem Rechnen Kürzen	
12	Umgang mit gemischten Zahlen	hier immer mit Verständnis arbeiten
13	Periodische und abbrechende	incl. Rückverwandlung
14	Negative Zahlen Einführung	Auf- und ab-Wandern am Toten Meer Minus-Rechnung in Pfeildarstellung
15	plus-positive Zahl Rechnung	sorgfältiger Aufbau der verschiedenen Fälle
16	Erarbeitung von Bereinigungsregeln	Achtung, wichtige Stelle,
17	Waggon-Auffassung !!!!	Sicherer Weg zu korrekten Umstellungen !!!!!!!!!!!!!
18	Punktrechnung, negative Z.	Rechenreihen, sicherer Weg
19	Hinführung zu Minus*Minus	
20	Prozentrechnung Einführ. "von" bei Anteilen wird zu "mal"	Konsequente Identifizierung von Bruch, Dezimalzahl und Prozentzahl, "Pfeil-Schreibweise" parallel verwenden.
21	Grundaufgaben 1 und 2	anbindung an "Zuordnungen", vorher gewesen
22	Grundaufgabe 3 Vermehrung des Grundwertes	"Prozente sind Anteile" !!!! Keinesfalls taucht hier die 100 dauernd auf !!! Keine unverständigen Formeln, aber Denkprozesse
23	Wurzeln Einführung	allererste Erkundung siehe auch Algebra->Zahlaufbau
24	Heron-Verfahren	Web siehe Algebra->Zahlaufbau->Reelle Zahlen
25/27	Übungen zu Funktionsgraphen	frabig und interaktiv siehe Website Fkt.und Graphen
28-32	Logarithmus und seine Gesetze	!!!! Heikles Thema, wichtiger Handlungsvorschlag
33-36	Umkehrfunktion, alle Fälle	das interaktiv auch ausf. auf der Website
37-41	Wachstum und Zerfall	das interaktiv auch ausf. auf der Website
42	"Größenwahn" von A.Müller	Uni Landau, Aufsatz
43-44	Fermifragen	von Leuders u.Holzapfel, Aufsatz und Vorschläge
44-47	Geschlosse / offene Aufgaben	Leuders Uni Freiburg, Infoblätter

Die Seiten 42 bis 47 sind von anderen Autoren und daher nur im Seminar verfügbar