Hauptseminar „Didaktik der Arithmetik - Vom Entdecken zum Beherrschen der Grundrechenarten“ (I. Lehmann) - Nr. 325..., do, 10-12, 12 Vorträge SS 2010

Datum	Name	Thema
1 16.04.10		Themenvergabe (per Los!)
2 22.04.10		1 Erarbeitung der ersten Zahlen (verschiedene Strategien; Aspekte des Zahlbegriffs: ordinaler Aspekt, kardinaler Aspekt, Operatoraspekt, Maß- Rechenzahlaspekt, Codierungsaspekt)
3 29.04.10		2 Zahlen und Muster (Zahlzeichen; Zahlensysteme in alten Kulturen; figurierte Zahlen wie z.B. Dreieckszahlen, Quadratzahlen, Sechseckzahlen, usw., Kubikzahlen)
4 06.05.10		3 Das dezimale Stellenwertsystem (nichtdezimale Stellenwertsysteme; Additionssysteme)
5 20.05.10		4 Nichtschriftliche Rechenverfahren (Addition, Subtraktion)
6 27.05.10		5 Nichtschriftliche Rechenverfahren (Multiplikation, Division)
7 03.06.10		6 Schriftliche Rechenverfahren (Addition, Subtraktion)
8 10.06.10		7 Schriftliche Rechenverfahren (Multiplikation, Division)
9 17.06.10		8 Alternativen zu den schriftlichen Rechenverfahren (Computersubtraktion, Gittermethode, Nepersche Streifen, Soroban, „Minicomputer“ von F. Papy)
10 24.06.10		9 Üben und Spiele im Arithmetikunterricht (Beispiele zum automatisierenden Üben und operativen Üben; Fortsetzungsspiele, Spiegelbilder, Zahltänze)
11 01.07.10		10 Teilbarkeitsrelation (Eigenschaften in $\mathbf{N}$, $\mathbf{Z}$; Teilbarkeitsregeln; Primzahlen)
12 08.07.10		11 Lösen von Gleichungen in der Primarstufe (Operatorauffassung; Aspekte des Variablenbegriffs)
13 15.07.10		12 Computer im Arithmetikunterricht (Software, Softwarekriterien) – HP 1.306 /Kopfhörer !!!