

Hauptseminar „Didaktik der Arithmetik - Vom Entdecken zum Beherrschen der Grundrechenarten“ (I. Lehmann) - Nr. 32517, do, 10-12, 12 Vorträge SS 2009

Datum	Thema
1 16.04.09	Themenvergabe (per Los!)
2 23.04.09	1 Erarbeitung der ersten Zahlen (verschiedene Strategien; Aspekte des Zahlbegriffs: ordinaler Aspekt, kardinaler Aspekt, Operatoraspekt, Maßaspekt, Rechenzahlaspekt, Codierungsaspekt)
3 30.04.09	2 Zahlen und Muster (Zahlzeichen; Zahlensysteme in alten Kulturen; figurierte Zahlen wie z.B. Dreieckszahlen, Quadratzahlen, Sechseckzahlen, usw., Kubikzahlen)
4 07.05.09	3 Das dezimale Stellenwertsystem (nichtdezimale Stellenwertsysteme; Additionssysteme)
5 14.05.09	4 Nichtschriftliche Rechenverfahren (Addition, Subtraktion)
6 28.05.09	5 Nichtschriftliche Rechenverfahren (Multiplikation, Division)
7 04.06.09	6 Schriftliche Rechenverfahren (Addition, Subtraktion)
8 11.06.09	7 Schriftliche Rechenverfahren (Multiplikation, Division)
9 18.06.09	8 Alternativen zu den schriftlichen Rechenverfahren (Computersubtraktion, Gittermethode, Nepersche Streifen, Soroban, „Minicomputer“ von F. Papy)
10 25.06.09	9 Üben und Spiele im Arithmetikunterricht (Beispiele zum automatisierenden Üben und operativen Üben; Fortsetzungsspiele, Spiegelbilder, Zahltänze)
11 02.07.09	10 Lösen von Gleichungen in der Primarstufe (Operatorauffassung; Aspekte des Variablenbegriffs)
12 09.07.09	11 Teilbarkeitsrelation (Eigenschaften in N , Z ; Teilbarkeitsregeln; Primzahlen)
13 16.07.09	12 Computer im Arithmetikunterricht (Software, Softwarekriterien) – HP 1.306 /Kopfhörer !!!