Christian Weiß   Würzburg, 03.05.2004

Mündliche Prüfung in Didaktik der Mathematik (Gymnasium)

Für die mündliche Prüfung in Didaktik der Mathematik (Gymnasium) habe ich mich für die folgenden zwei Gebiete (in dieser Reihenfolge) entschieden:

1. Didaktik der Algebra

2. Didaktik der Analysis

Bei der Prüfungsvorbereitung habe ich folgende Literatur verwendet:

- Padberg, F.: *Didaktik der Bruchrechnung*, Spektrum Verlag, 2. Auflage 1995;
- Vollrath, H.-J.: *Algebra in der Sekundarstufe*, Spektrum Verlag, 2. Auflage 2003;
- Tietze, Klika, Wolpers: *Mathematikunterricht in der Sekundarstufe II, Didaktik der Analysis*, Vieweg Verlag, 2. Auflage 2000, S. 178-324;

- Besuden, H.: *Bruchbegriff und Bruchrechnen*, mathematik lehren, Nr. 122, Feb. 2004, S. 15-19;
- Besuden, H.: *Bruchrechnen mit EXI*, Mathematik in der Schule, Nr. 38, 2000, S. 136-142;
- Haapasalo, L.: *Von der Katastrophe zum Erfolg mit den Brüchen – Ein möglicher Weg zur Lösung von Problemen der Bruchrechnung*, Der Mathematikunterricht, Nr. 1, Feb. 2003, S. 58-69;

- JAHNKE, H. N.: *Numeri Absurdi Infra Nihil*, mathematik lehren, Nr. 121, Dez. 2003, S. 21-40;

- RICHTER, K.; HERGET, W.: $9\frac{3}{4}$, $13\frac{1}{2}$, $\frac{2}{17}$ *und Co.*, mathematik lehren, Nr. 121, Dez. 2003, S. 16-18;

- TICHÁ, M.: *Wie 11- bis 12-jährige Schüler Textaufgaben mit Brüchen begreifen*, Der Mathematikunterricht, Nr. 2, März 2000, S. 50-58;

- SCHMIDT-THIEME, B.; WEIGAND, H.-G.: *Die Wurzel aus zwei*, mathematik lehren, Nr. 121, Dez. 2003, S. 42-43;

- WEIGAND, H.-G.; WETH, T.: *Computer im Mathematikunterricht – Algebra*, Spektrum Verlag, 1. Auflage 2002, S. 39-154;

- WINTER, H.: *Zahlentheorie im Quadratgitter*, Der Mathematikunterricht, Nr. 6, Dez. 2003, S. 16-25.