

# 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.