

Fachdidaktik Mathematik - Überblick Sitzungen im Wintersemester 2011/12

Thema

1. Einführung - Mathematik in der Schule

Konkrete Themen - fachdidaktische Überlegungen- der Bildungsplan

2. Prozentrechnung - Formeln oder Dreisatz?
3. Zahlbereichserweiterungen oder: „Wurzel Zwei vor Gericht“
4. Entdeckungen am Dreieck
5. Einführung in die Integralrechnung - Flächen oder Gesamtgröße?
6. Das Skalarprodukt - viele Wege führen zum Ziel
7. Geschichten aus der Badewanne – Funktionale Zusammenhänge

Gestaltung des Unterrichts

8. Beweisen, Begründen, Plausibelmachen
9. Üben, üben, üben - wie geht denn sowas?
10. Hausaufgaben - immer nur Reproduktion?
11. Umgang mit Fehlern – Fählerfreundlichkeit

Der Blick von und nach außen

12. PISA, TIMSS und die Folgen
13. Öffnen
14. Abschlussrunde

Außer der ersten und letzten Veranstaltung ist die Reihenfolge unverbindlich!