

## Unterrichtsplanung für den Mathematikunterricht am 15.05.1998

Fachlehrer: Herr Bernd Martiny  
 Schule: Ernst-Moritz-Arndt Gymnasium  
 Klasse: 9 a  
 Zeit: 3. Stunde (10<sup>40</sup> – 11<sup>25</sup>)

**Thema der Stunde:** Letzte Übungen zum Strahlensatz

Thema der Reihe: Strahlensätze  
 Thema der Vorstunde: Übung und Vertiefung der Strahlensätze  
 Mögliche Fortführung: Einführung in den Begriff der Ähnlichkeit

**Zentrales Stundenziel:** Die SchülerInnen sollen an Anwendungsbeispielen die Notwendigkeit des Strahlensatzes erkennen, um diesen schließlich richtig anwenden zu können. Die Begriffe Streckungszentrum und evtl. Streckungsfaktor sollen bekannt sein.

| Phase       | Lerninhalt/Teilschritt   | Aktions- u. Sozialform | Medien             |
|-------------|--|------------------------|--------------------|
| Einstieg    | Die Ergebnisse der Hausaufgabe werden besprochen.  | UG / SV                | Tafel              |
| Erarbeitung | Die Aufgabe 3 b) der Seite 145 wird bearbeitet.  | EA                     | Heft               |
| Darbietung  | Die Aufgabe wird vorgestellt.  | SV                     | Tafel              |
| Sicherung   | Die Lösungsstrategie wird gesichert.   | UG                     | Tafel              |
| Übung       | Das Arbeitsblatt wird bearbeitet.  | EA                     | Arbeitsblatt, Heft |
| Sicherung   | Die Ergebnisse werden verglichen, die Begriffe Streckungszentrum und evtl. Streckungsfaktor werden am Beispiel wiederholt. | UG                     | evtl. Tafel        |

**Hausaufgabe:** Die restlichen Aufgaben des Arbeitsblattes werden gelöst.