

Informationen zur GFS im Fach: Mathematik

A Ablauf

1. **Absprache** mit dem Fachlehrer bzgl. **Thema**, eventuell mit Unterthemen, Literatur, verbindlicher **Zeitraumen** und **Zeitpunkt** für die Präsentation, Erläuterung der Bewertungskriterien
2. Mindestens ein Woche vor der Präsentation zu beachten:
Abgabe der schriftlichen Arbeit
Austesten der erforderlichen Technik und Medien.

B Anforderungen

1. **Mündliche Präsentation:**
 - Freier Vortrag mit anschließenden Fragen und Diskussion
 - Der Umfang des Vortrages sollte
 - in Klasse 7/8 mindestens 10 Minuten,
 - in Klasse 9/10 mindestens 20 Minuten und
 - in der Kursstufe etwa 30 Minuten umfassen
 - Mediennutzung (beispielsweise PowerPoint/Impress/..., Tafel, Aufgabenblatt, Modelle,...)
2. **Schriftliche Arbeit mit dem PC:**
 - Klasse 7/8/9 als Handout
 - Ab Klasse 10: Ausarbeitung¹ (Einstieg/Motivation, Erarbeitung/Herleitung, Satz/Fazit, Anwendung)

C Bewertungskriterien

Folgende Bereiche fließen in die Bewertung mit ein, wobei der Schwerpunkt der Bewertung auf der fachlichen Kompetenz liegt:

- Vorbereitung
- **Fachliche Kompetenz:**

Beim Vortrag und der anschließenden Befragung bzw. Diskussion gezeigtes Fachwissen;
Vollständigkeit bei der Behandlung des Themas, bzw. geeignete Auswahl der Inhalte; sinnvolle Schwerpunktsetzungen; logischer Aufbau.
- **Vermittlung:**

Anschaulichkeit; Verständlichkeit; Ausdrucksweise; sinnvoller Medieneinsatz;
allgemeines Auftreten; Einbeziehung der Zuhörer; Vortragsweise; Blickkontakt, etc.
- **Schriftliche Arbeit**

¹ Es gelten die in der Methodenschulung vermittelten und auf der Homepage dokumentierten „Formale Anforderungen der schriftlichen Arbeit und eines Handouts einer GFS“. Insbesondere muss die Selbständigkeitserklärung ausgedruckt und unterschrieben spätestens am Tag der Präsentation mitgebracht werden.