

Themen und Inhalte des Mathematikunterrichtes
für den Jahrgang 12 des beruflichen Gymnasiums
von Erhard Werner

Jahrgangsstufe 12.1: Integralrechnung

1. Inhaltsberechnung

2. Hauptsatz der Differential- und Integralrechnung und seine Anwendungen

Jahrgangsstufe 12.2: Beschreibende Statistik

3. Grundkurs

- Auswerten von Umfragen

Auswertung empirisch erhobener Daten mit unterschiedlichen Skalentypen, Mittelwert und Streuungsmaß

- Auswerten von technischen (naturwissenschaftlichen) Experimenten
Schwerpunkt bei der linearen Regression, bei der Korrelationsanalyse darauf achten, dass man zwischen Korrelation und kausalem Zusammenhang unterscheidet

- Analyse von Zeitreihen

Unterschiedliche Komponenten sowie Methoden der Trendermittlung, Prognoseverfahren auf der Basis von Zeitreihen

4. Leistungskurs

- Umfragen
- Vermessungsarbeiten
- Untersuchung statistischer Zusammenhänge
- Mikroökonomische Modellbildungen
- Quantitative Auswertung technisch-physikalischer Versuche
- Aktienkurse

Verwendete Literatur