

# «Treffpunkte» (ehem. 'Katalog Grundkenntnisse') oder «Kanon»

| Topics                         | Verstehensorientiertes, "inhaltliches" Wissen (Semantik)   | Verfahrensorientierte, "algorithmische" Fertigkeiten (Syntax) | Verstehensorientierte Vertiefung (Exploration)                  |
|--------------------------------|--|---|---|
| <b>Analysis</b>                |  |   |   |
| <i>Ableitung</i>               | Interpretation und Anwendung der (lokalen) Änderungsrate   | Ableitung von Standardfunktionen; Ableitungsregeln            | (lokale) lineare Approximation; Begründung der Ableitungsregeln |
| -----                          | -----  | -----   | -----   |
| ANWENDUNGEN & QUERVERBINDUNGEN | Hinweise zum SF AM&P und allgemein zu Physik, Chemie, Biologie, Geografie, ...<br>(Zum Stichwort <i>Ableitung</i> etwa: Zusammenhang zwischen Position / Geschwindigkeit / Beschleunigung. Numerisches Gleichungslösen mittels NEWTON-Methode) |   |   |
| <b>Stochastik</b>              |  |   |   |
| <i>Deskriptive Statistik</i>   | Planen von Datenerhebungen; Wahl der Analyse-methode; Umgang mit Kenngrößen  | Darstellung von Daten und verarbeiten; Kenngrößen             |   |
| <i>Induktive Statistik</i>     | Statistische Kenngrößen und Daten interpretieren   | Statistische Daten lesen                                      | Testverfahren; Korrelationsrechnung                             |
| -----                          | -----  | -----   | -----   |
| ANWENDUNGEN & QUERVERBINDUNGEN | Hinweise zum SF AM&P und allgemein zu Physik, Chemie, Biologie, Geografie, ...   |   |   |
| <b>Xyz</b>                     | Differenziertes "Kopieren" von Xyz   | Routiniertes "Hantieren" innerhalb von Xyz                    | Kreatives "Adaptieren, Modifizieren und Transferieren" von Xyz  |
| ...                            | ...  | ...   | ...   |
| ...                            | ...  | ...   | ...   |