



Stoffverteilungsplan

Stunden	Inhaltsbezogene Kompetenzen	Inhalt / Material (in Ordner 2_Kopiervorlagen und 4_Lösungen)
1-4	(3) die Lösung von Problemstellungen im Kontext diskreter <i>Wachstums-</i> und <i>Bewegungsvorgänge</i> (zum Beispiel Finanzrechnung, Bakterienwachstum, beschleunigte Bewegung, Mondlandung) iterativ, insbesondere mithilfe von Tabellenkalkulation, ermitteln	<i>Finanzrechnung, insbesondere mit Tabellenkalkulation:</i> 01a_fis_Finanzrechnung-Einstiegsimpuls.odt 01b_fis_Tabellenkalkulation-Grundlagen.odt 01c_fis_Finanzrechnung.odt
5-7	(1) <i>arithmetische</i> und <i>geometrische Folgen explizit und rekursiv</i> angeben	02_fis_Folgen-Einstieg.odt 03_fis_Ari-Geo-Folge.odt
8-11	(2) diskrete <i>Wachstumsvorgänge (linear, exponentiell, beschränkt, logistisch)</i> durch entsprechende Folgvorschriften angeben	04a_fis_lin-exp-allg-Wachstum.odt 04b_fis_beschr-Wachstum.odt 04c_fis_beschr-Wachstum-Zusatzanregungen.odt 04d_fis_log-Wachstum.odt
12,13	(4) das Prinzip der Parameterdarstellung zweidimensionaler Kurven in x- und y-Koordinate erläutern	<i>Beispiel waagerechter Wurf:</i> 05a_fis_Einführung-Parameterdarstellung.odt 05a_fis_Parameterdarstellung-Geogebra-Anleitung.odt 05b_fis_Übungen-Parameterdarstellung.odt
14	(5) <i>lineare</i> und <i>quadratische Funktionen</i> mithilfe von Parameterdarstellungen (getrennt in x- und y-Koordinate) beschreiben	06_fis_Funktionen-parametrisieren.odt
15-18 +x	(7) eine Parameterdarstellung von einfachen <i>Zykloiden</i> (zum Beispiel <i>Kreis auf Gerade, Kreis auf Kreis</i>) bestimmen und mithilfe einer Dynamischen Geometriesoftware darstellen	07a_fis_CheckIn-Rollkurven.odt 07b_fis_Rollkurven-Einstieg.odt 07c_fis_Rollkurven-Theorie.odt 08_fis>WeitereZykloide.odt 09a_fis_Trochoide.odt 09b_fis_Trochoide-2.odt 09c_fis_Epizykel.odt