



Name: _____

	Überschrift (Thema)	Inhalt (Das muss ich wissen!)	Pflichtaufgaben	Wahlaufgaben
1	Ableiten von Exponentialfunktionen	Was ist der Logarithmus naturalis (ln)? Wie kann ich Exponentialfunktionen mit einer beliebigen Basis in eine e-Funktion umwandeln? Wie leite ich Exponentialfunktionen mit einer beliebigen Basis mit Hilfe des ln ab?	LB.S.76/77 lesen und die wichtigsten Informationen mit jeweils einem Beispiel notieren. LB.S.77 Nr. 1, 2 LB.S.77 Nr. 3 a) – h) LB.S.77 Nr. 5, 6	https://www.youtube.com/watch?v=8qR6o_mrXPY LB.S. 77 Nr. 7
2	Wachstum von e-Funktionen und Produktregel	Wie lautet die Produktregel und kann ich sie auf e-Funktionen anwenden? Kann ich das Wachstumsverhalten der allgemeinen e-Funktion beschreiben? Wie verhält sich die e-Funktion im Vergleich zu Potenzfunktionen?	LB.S.89/90 lesen und die wichtigsten Informationen mit jeweils einem Beispiel notieren. LB.S.90 Nr.1, 3, LB.S.91 Nr. 4 LB.S. 91 Nr. 7, 8	https://www.youtube.com/watch?v=gtWVdA-o6Dk LB.S.91 Nr.5, 6, 9
3	Wachstumsprozesse untersuchen	Ich kann die exponentielle Zu- und Abnahme mit Hilfe von e-Funktionen beschreiben. Ich kann Wachstumsprozesse unterscheiden und die Basis der Funktion auf Grund einer prozentualen Angabe bestimmen!!! Ich kann mit den Begriffen Verdopplungszeit und Halbwertszeit arbeiten.	LB.S.78 – 80 lesen, <u>verstehen!</u> und die wichtigsten Informationen mit jeweils einem Beispiel notieren. LB.S.80 Nr.1, 2 LB.S.81 Nr. 5, 7 LB.S.82 Nr. 12	LB.S. 83 Nr. 13, 15

- Der folgende Link führt Sie zu einigen Seiten aus einem Cornelsen Lehrbuch. Der Inhalt der Sachinhalte ist deutlich umfangreicher als in unserem Lehrbuch, aber es enthält Übungsaufgaben mit Lösungen.
https://static.cornelsen.de/bgd/97/83/06/00/91/95/9/9783060091959_x1KA_Vorabkapitel_4_1__LF_MOBST09_BW.pdf
- <http://www.poenitz-net.de/Mathematik/4.Funktionen/4.7.F.Exponentielles%20Wachstum.pdf>