我的改變 你看的見！──基礎初等微積分 wlsh吳冠廷

函數的極限：只要x越來越靠近，f(x)跟極限的距離就能比任何正數都還小

定義：

表示方式：

筆記/計算

微分：將兩個極小的數相除，形成斜率。

定義：

表示方式：

筆記/計算

積分：將很多極小的長條相加，形成面積。

定義：

表示方式：

補充資料（這邊有點難度，不過如果你是天資聰穎(國中科奧縣賽有得獎就可以了)的國中生，可以去研究一下），：

極限：公式、羅畢達法則、p級數的次方數與收斂發散關西、等比數列發散收斂條件、交錯級數判別法、各種審斂法

微分：泰勒展開式、偏微分、隱含數微分、微分方程、柯西均值定理

積分：分布積分法、變數變換法、三角積分法、積球的表面積和體積、積轉動慣量、瑕積分

發展學科（有興趣可以研究、但許多都很難，所以有興趣的話可以認識一下，等數學好再回來(?)）

發展：

物理：力學、電磁學、熱力學、統計力學、相對論、量子力學……（簡單來說就是所有的物理領域^^）<http://bit.ly/2Ujms7f>

數學：高等微積分、統計、變分法……

社會科學：<http://bit.ly/2DcwSjI>

化學：<http://t.cn/EXL3aB7> <http://bit.ly/2UcTxly>

生物：洛特卡－沃爾泰拉方程 <http://t.cn/EX2vYfi> 、計算生物學<http://t.cn/EX2ZDhE> <http://bit.ly/2Ug9aIH>

工科（電機電子機械土木化工材料…）：工程數學 <http://t.cn/EXLm6Cc> <http://t.cn/EXLu4oz>

社會科學：<http://t.cn/EKdmEYI>

推薦優質youtube頻道：

1.3b1b：有關於微積分的全系列影片，以較視覺化的方法幫助你理解，其他的影片也都很不錯，值得一看~~

2.中華科技大學開放式課程──微積分系列：很清楚且淺顯易懂，適合初學者

3.redpenbluepen：有許多較難的微積分題目及講解，但為英文影片，需有英文基礎

4.清華大學開放式課程──高淑蓉教授微積分：因為是正規課程，所以較嚴謹且有條理，缺點是影片長度長，無法快速上手

有電子書的需求請跟講師說，我可以分享給你~~~