<https://cn.overleaf.com/>

国内邮箱无法注册，可以先阅读这篇文章

https://zhuanlan.zhihu.com/p/101493094?utm\_source=wechat\_session

用overleaf的话是网页版的 不需要下载很大的库 也不需要配置任何东西 ，打开这个网站以后 注册一个账号 然后登陆进去 应该是中文模式；新建一个文档 在左上角的菜单栏中的设置-编译器里面选择XeLaTeX  然后加入这些代码：  
\documentclass[11pt]{article}  
\usepackage[margin=1in]{geometry}  
\usepackage{amsfonts, amsmath, amssymb}  
\usepackage[UTF8]{ctex}  
\usepackage[none]{hyphenat}  
\usepackage{fancyhdr}  
\usepackage{graphicx}  
\usepackage{float}  
\usepackage[nottoc, notlot, notlof]{tocbibind}  
  
\pagestyle{fancy}  
\fancyhead[L]{\slshape\MakeUppercase{Place Title Here}}  
\fancyhead[R]{\slshape Student Name}  
\fancyfoot[C]{\thepage}  
%\renewcommand{\headrulewidth}{0pt}  
\renewcommand{\footrulewidth}{0pt}  
  
\parindent 0ex  
%\setlength{\parindent}{4em}  
%\setlength{\parskip}{1em}  
\renewcommand{\baselinestretch}{1.5}  
  
\begin{document}  
  
\begin{titlepage}  
    \begin{center}  
        \vspace\*{1cm}  
        \Large{\textbf{IB Mathematics SL}}\\  
        \large{\textbf{Internal Assessment}}\\  
        \vfill  
        \line(1,0){400}\\  
        \huge{\textbf{This is a Sample Title}}\\[3mm]  
        \large{\textbf{This is a Sample Subtitle}}\\[1mm]  
        \line(1,0){400}\\[1mm]  
        \vfill  
        By Student Name\\  
        Candidate \# \\  
        \today\\  
    \end{center}  
\end{titlepage}  
  
\tableofcontents  
\thispagestyle{empty}  
\clearpage  
\setcounter{page}{1}  
  
  
\section{Introduction}  
wajijaija, jijfdijf is  jiafjf f fjd fjd j djf djf djf iji jiejf.\\  
sjdijsid  ji dji ji ji j iji ji.\cite{DBHS1}\\  
dsjijij  ji js\footnote{An example footnote}.  
  
\subsection{Communication}  
\subsection{Mathematical Presentation}  
\subsection{Personal Engagement}  
\subsection{Reflection}  
\subsection{Use of Mathematics}  
  
\section{Scoring Criteria}  
  
\section{Conclusion}  
  
\section{Using \LaTeX\ }  
jjsijdiajsff\\  
jsidjis  
  
\newpage  
  
\begin{thebibliography}{}  
\bibitem{DBHS1}  
Alcosser, Howard.  
``Diamond Bar High School."  
\textit{Internal Assessment: Mathematical Exploration}  
Web. 27 May 2015.  
  
\end{thebibliography}  
  
  
  
\end{document}

！！！！！！！！！！！！！！！！！！！！！！！！！！！！！！！！！！！！！！！！！！！！！！！！！！！！！！！！！！！！！！！！！

**这个是我今天学习的时候用的代码 可以先用这个测试一下**

**每次把latex文档编译成pdf的格式的时候需要按control+s或者control+回车键(enter)**

！！！！！！！！！！！！！！！！！！！！！！！！！！！！！！！！！！！！！！！！！！！！！！！！！！！！！！！！！！！！！！！！！

Yeah 2020/7/13 12:14:02  
  
\documentclass[11pt]{article}  
\usepackage[margin=1in]{geometry}  
\usepackage{amsfonts, amsmath, amssymb}  
\usepackage[UTF8]{ctex}  
\usepackage[none]{hyphenat}  
\usepackage{fancyhdr}  
\usepackage{graphicx}  
\usepackage{float}  
\usepackage[nottoc, notlot, notlof]{tocbibind}  
  
\pagestyle{fancy}  
\fancyhead[L]{\slshape{Maki的数学分析课程（第一版）配套习题集}}  
\fancyhead[R]{\slshape Maki的完美算术教室}  
\fancyfoot[C]{\thepage}  
%\renewcommand{\headrulewidth}{0pt}  
\renewcommand{\footrulewidth}{0pt}  
  
\parindent 10ex  
%\setlength{\parindent}{4em}  
%\setlength{\parskip}{1em}  
\renewcommand{\baselinestretch}{1.5}  
  
\begin{document}  
  
\begin{titlepage}  
    \begin{center}  
        \vspace\*{1cm}  
        \Large{\textbf{Maki的完美算术教室}}\\[2mm]  
        \large{\textbf{系列在线数学课程——数学分析}}\\  
        \vfill  
        \line(1,0){400}\\  
        \huge{\textbf{Maki的数学分析课程（第一版）配套习题集}}\\[3mm]  
        \large{\textbf{2020年}  \textbf{第一版}}\\[1mm]  
        \line(1,0){400}\\[1mm]  
        \vfill  
        \today 更新\\  
        转发请注明出处，禁止一切商业用途，版权归maki所有，侵权必究\\  
        Bilibili个人空间：https://space.bilibili.com/391930545\\  
        官方网站：https://www.maki-math.com\\  
        个人邮箱：maki@maki-math.com\\  
    \end{center}  
\end{titlepage}  
\tableofcontents  
\thispagestyle{empty}  
\clearpage  
\setcounter{page}{1}  
  
  
\section{数理逻辑与集合论}  
这一章作为高等数学的基础，是非常重要的。请至少做出80\%的习题，保证对后面章节而言能有充分的知识储备。  
  
  
\subsection{与、或、非}  
证明下列逻辑恒等式  
\begin{enumerate}  
\item $\neg (\neg p) \iff p$\\[30mm]  
\item $p\land q \iff q\land p.\quad p\lor q \iff q\lor p$\\[30mm]  
\item $(p\land q)\land r \iff p\land (q\land r). \quad (p\lor q)\lor r \iff p\lor (q\lor r)$\\[30mm]  
\end{enumerate}  
  
\subsection{推出和等价}  
\subsection{全称量词和存在量词}  
\subsection{证明与证伪}  
\subsection{数学归纳法}  
\subsection{朴素集合论}  
\subsection{函数}  
\subsection{基本初等函数}  
  
\newpage  
\section{函数极限和连续性}  
\subsection{邻域和去心邻域}  
\subsection{极限的直观定义与严格定义}  
\subsection{极限的性质}  
\subsection{函数的连续性及性质}  
\subsection{复合函数的连续性}  
\subsection{夹逼定律}  
\subsection{介值定理——IVT}  
\subsection{极值定理——EVT}  
  
\newpage  
\section{导数}  
\subsection{导数的直观定义和严格定义}  
\subsection{导数的公式与性质}  
\subsection{三角函数的导数}  
\subsection{链式法则}  
\subsection{反三角函数的导数}  
\subsection{指数与对数函数的导数}  
  
  
\newpage  
\section{导数的应用}  
\subsection{隐函数求导}  
\subsection{中值定理——MVT}  
\subsection{局部单调性与一阶导数}  
\subsection{凸性与二阶导数}  
\subsection{极值存在的充分条件和必要条件}  
\subsection{求函数的极值与最值}  
\subsection{L'Hôspital法则}  
\subsection{函数作图}  
  
\newpage  
\section{定积分}  
\subsection{上确界与下确界，确界存在公理}  
\subsection{$\Sigma$记号与常用公式}  
\subsection{定积分的Riemann定义，各种黎曼和}  
\subsection{定积分的Darboux定义}  
\subsection{黎曼不可积的函数例子}  
  
\newpage  
\section{不定积分}  
\subsection{不定积分的定义}  
\subsection{换元积分法}  
\subsection{分部积分法}  
\subsection{三角函数换元积分法}  
\subsection{Tabular Method——分部积分法的推广}  
  
\newpage  
\section{微积分基本定理}  
\subsection{微积分第一基本定理——FTC1}  
\subsection{微积分第二基本定理——FTC2}  
  
\newpage  
\section{积分的应用}  
\subsection{求面积}  
\subsection{求旋转体的体积}  
  
\newpage  
\section{反常积分}  
\subsection{无界函数的反常积分}  
\subsection{区间长度为无限的反常积分}  
  
\newpage  
\section{数列极限}  
\subsection{数列极限的定义}  
\subsection{数列极限的性质}  
\subsection{数列极限与函数极限的异同}  
\subsection{连续函数的数列极限版等价定义}  
\subsection{e的定义}  
\subsection{$\pi$的定义}  
  
\newpage  
\section{级数}  
\subsection{特殊级数的求法}  
\subsection{幂级数与Hadamard公式}  
\subsection{级数的各种审敛法}  
  
\newpage  
\section{Taylor级数}  
\subsection{Taylor多项式与Taylor余项}  
\subsection{Taylor定理}  
\subsection{Taylor级数的导数与不定积分}  
  
  
  
\newpage  
  
\begin{thebibliography}{}  
  
\bibitem{史济怀}  
常庚哲、史济怀 (2003).  
\textit{数学分析教程（上册）} (第三版).  
高等教育出版社. (ISBN 978-7-312-03009-3)  
  
\bibitem{Spivak}  
Holden, Tyler (2014-2015).  
\textit{MAT137 Lecture Notes}.  
http://home.tykenho.com/LectureNotes137\\  
\\_Preview.pdf  
  
  
\bibitem{tykenho}  
Spivak, Micheal (2008).  
\textit{Calculus} (4th ed.).  
Publish or Perish, Inc. (ISBN 978-0-914098-91-1)  
  
\end{thebibliography}  
  
  
  
\end{document}