英才计划数学学习参考资料目录

1. **大学数学基础课慕课资源**

《微积分》：

微积分（1）四川大学<https://www.icourse163.org/learn/SCU-1207045801?tid=1463380455#/learn/announce>

微积分（2）四川大学<https://www.icourse163.org/learn/SCU-1207041803?tid=1463395447#/learn/content>

《概率统计》：

概率统计 四川大学<https://www.icourse163.org/learn/SCU-1003043003?tid=1451740448#/learn/content>

《线性代数》：

线性代数 四川大学<https://www.icourse163.org/learn/SCU-1002875004?tid=1470999441#/learn/content>

2．**数学通识报告视频资料**

遇见数学 走进数学-张然老师（吉林大学）<https://www.bilibili.com/video/BV13a411x7r4?spm_id_from=333.337.search-card.all.click>

圆周率与计算数学-汤涛老师（北京师范大学-香港浸会大学联合国际学院）<https://www.bilibili.com/video/BV1JL4y1P7S5/?spm_id_from=333.788>

人工智能与数学-郭田德老师（中国科学院大学）<https://www.bilibili.com/video/BV1Ea411W7Z6/?spm_id_from=333.788>

统计学：从不确定性到人工智能-王汉生老师（北京大学）<https://www.bilibili.com/video/BV15S4y1p7Kq/?spm_id_from=333.788>

无所不在的统计学-刘民千老师（南开大学）<https://www.bilibili.com/video/BV18Z4y1e7Fs/?spm_id_from=333.788>

数学-打开科学之门的钥匙-胡旭东老师（中国科学院大学）<https://www.bilibili.com/video/BV1C34y1H7Fq/?spm_id_from=333.788>

1. **参考书目**
2. 数学与知识的探求，M.克莱因著， 刘志勇译，复旦大学出版社.
3. 数学之外与数学之内（I）(II) (III)，田刚，吴宗敏，主编，复旦大学出版社.
4. 组合数学（原书第5版），Richard Brualdi著，冯速译，机械工业出版社.
5. 计数组合学（第一卷），Richard Stanley著，付梅，侯庆虎，辛国策，杨立波译，高等教育出版社.
6. 控制论（或关于在动物和机器中控制和通信的科学），第二版，数学名著译丛，N.维纳著， 郝季仁译， 科学出版.
7. 醉汉的脚步：随机性如何主宰我们的生活，列纳德.蒙洛迪诺著，郭斯羽译，中信出版集团.
8. Network Science, Albert-Laszlo Barabasi, 译本：巴拉巴西网络科学，艾伯特-拉斯洛.巴拉巴西，沈华伟、黄俊铭 译，河南科学技术出版社，2020.
9. 复杂网络算法与应用，孙玺箐、司守奎 编著，国防工业出版社，2015.