

# Fremont Union高中数学课程路径全解读

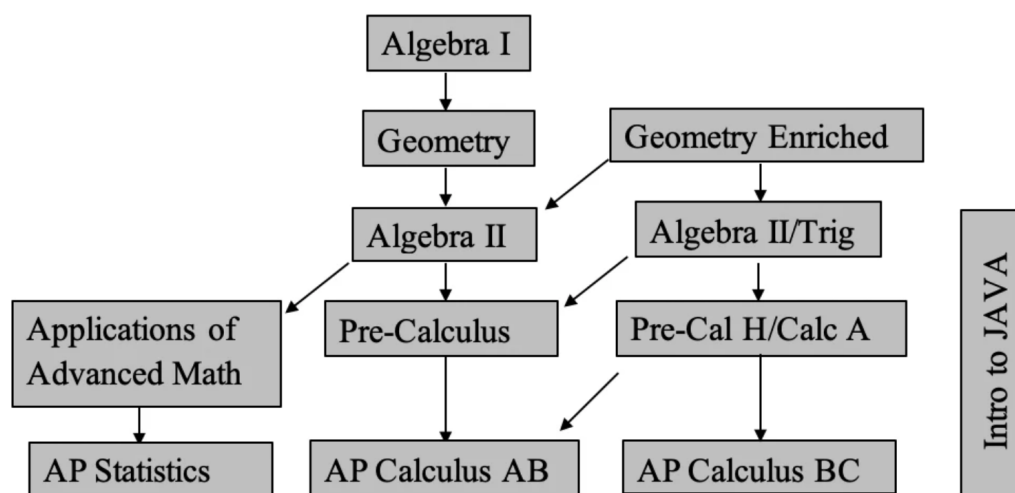
## Cupertino High School

### CHS Courses Offered

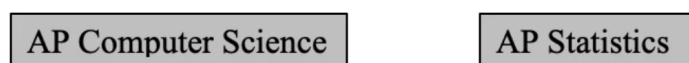
| School Name           | Offered Math/Related Courses         |
|-----------------------|--------------------------------------|
| Cupertino High School | Algebra I                            |
|                       | Geometry                             |
|                       | Geometry Enriched                    |
|                       | Algebra II                           |
|                       | Algebra II/Trigonometry              |
|                       | Applications of Advanced Mathematics |
|                       | Pre Calculus                         |
|                       | Pre Calculus Honors/Calculus A       |
|                       | AP Calculus BC                       |
|                       | AP Calculus AB                       |
|                       | AP Statistics                        |

### CHS Math Sequence

## CHS Mathematics Sequence



### Courses Available After Algebra II



### CHS 选课FAQ

## Cupertino High School 八年级家庭数学常见问题 (FAQ) — 摘要翻译

|                                             |                                                                                                                                                                                   |       |                   |
|---------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------------|
| 九年级数学课程分班如何确定？                              | 学生与家长需在 2 月提交的选课表 上填写当前八年级所学数学课程。                                                                                                                                                 |       |                   |
|                                             | CHS 辅导员将根据下表推荐九年级数学课程：                                                                                                                                                            |       |                   |
|                                             | 八年级数学课程                                                                                                                                                                           | 成绩    | 九年级推荐课程           |
|                                             | Common Core Math 8 (无代数)                                                                                                                                                          | n/a   | Algebra 1         |
|                                             | Algebra 1 / CC Math 8 with Algebra                                                                                                                                                | A     | Geometry Enriched |
|                                             | Algebra 1 / CC Math 8 with Algebra                                                                                                                                                | B 或 C | Geometry          |
|                                             | Geometry                                                                                                                                                                          | A 或 B | Algebra 2 / Trig  |
|                                             | Geometry                                                                                                                                                                          | C     | Algebra 2         |
|                                             | 4 月课程确认期 可申请更改推荐课程，尤其是申请更高等级课程（如 Algebra II/Trig 替代 Algebra II）时，要考虑是否有足够时间与精力适应更高要求。变更申请不保证批准，需看课程名额和课表可行性。                                                                      |       |                   |
| 不同数学课程的区别                                   | 可查阅：Course Selection Guide、Course Info Quick Guide、Math Pathways、Math Selection Guide。                                                                                            |       |                   |
| 能否在暑假修高中数学课以跳级？                             | 不建议通过暑期课程加速，因为学时短，可能无法覆盖完整课程内容，也缺乏充分练习，影响后续课程表现。<br>若坚持修读：<br>- 选择 UC 认可的机构（CHS 不特别推荐任何机构）<br>- 无需学校批准<br>- 成绩不计入 CHS 成绩单，但可在大学申请中自我申报<br>- 在 4 月课程确认期 将下一学年想上的数学课填入表格（调整为加速后的顺序） |       |                   |
| 能否自学并跳过一门课？                                 | <b>不建议通过自学跳级，最好选 UC 认可的课程，以便大学申请时可申报。</b><br>若选高阶课但入学后发现难度过高，不保证能调回原课程，可能需要接受已有成绩或退课。<br><b>某些大学（如 UC）即使学生有能力，也要求修读几何课程。</b>                                                      |       |                   |
| 高中数学与初中有何不同？                                | 高中成绩直接影响毕业与升学：<br>- 毕业需通过 Algebra I 和 Geometry<br>- 申请四年制大学需通过 Algebra II，最好选更高阶课程<br>- UC/CSU/多数私立大学要求课程成绩 C 或以上 才计入申请<br>成绩评定更依赖考试/测评成绩，作业权重较低，难度与要求更高。                         |       |                   |
| 八年级家庭能否与 CHS 辅导员见面？                         | 辅导员仅在学生正式注册成为九年级后才能单独约见。<br>在选课季会有 辅导员答疑时间（Office Hours），帮助学生与家长做出选课决定。                                                                                                           |       |                   |
|                                             |                                                                                                                                                                                   |       |                   |
| 数学课程选择常见问题 (FAQ) — 适用于所有年级 (9–11 年级 CHS 学生) |                                                                                                                                                                                   |       |                   |
| 提交选课表后想更                                    | 4 月课程确认期 (Course Verification) 可申请更改选课。                                                                                                                                           |       |                   |

|                     |                                                                                                                                                                                                      |
|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 改怎么办？               | 8 月 “Pioneer Days” 发放课表时可再次通过 Google 表单申请更改，但不保证成功，需视课程空位与课表安排而定。                                                                                                                                    |
|                     | 因此初次选课应谨慎选择，确保是自己真正想修的课程。                                                                                                                                                                            |
| 我该选几门 AP/Honors 课程？ | 大学不要求必须选 AP/Honors 课。                                                                                                                                                                                |
|                     | 适合在以往课程中表现优秀的学生考虑修读。                                                                                                                                                                                 |
|                     | 选课应综合考虑过往成绩、整体课业量、课外活动、心理健康。                                                                                                                                                                         |
|                     | AP 课程等同大学水平，学习压力大，需要良好的学习习惯与大量时间投入。                                                                                                                                                                  |
| 暑期可以在校外上课吗？         | <p>可以，但建议提前评估：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 是否为 UC/CSU 认可机构（CHS 不特别推荐任何机构）。</li> <li>- 外部课程不计入 CHS 成绩单，但可在大学申请中与 CHS 课程一并申报。</li> <li>- 用于跳级的外部课程通常与 CHS 课程在内容与严谨度上不完全匹配。</li> </ul> |

[🔗 Course Selection](#)

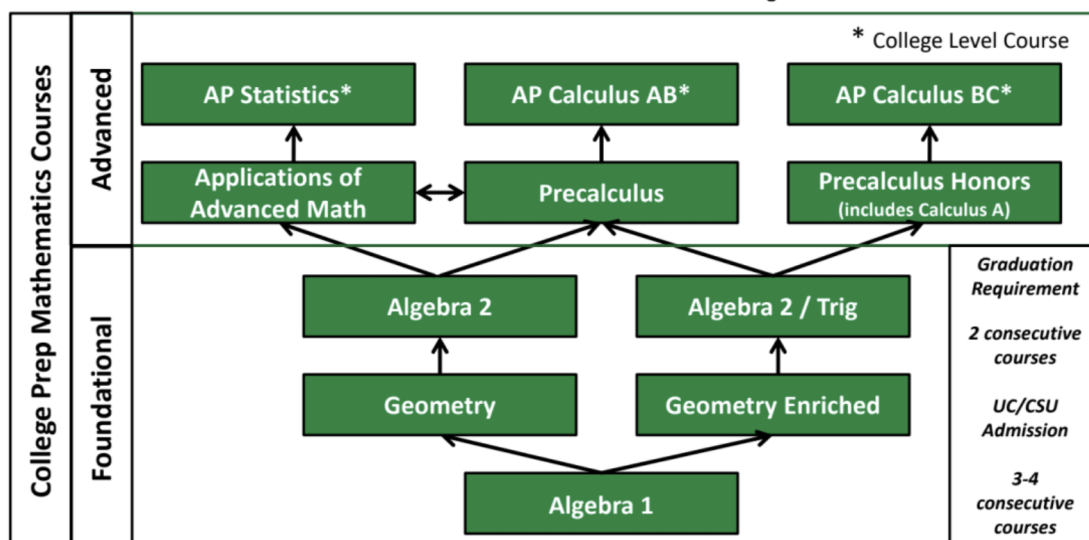
## Homestead High School

### HHS Courses Offered

| School Name           | Offered Math Courses                 |
|-----------------------|--------------------------------------|
| Homestead High School | ELD Algebra 1 Workshop               |
|                       | Algebra I                            |
|                       | Geometry                             |
|                       | Geometry Enriched                    |
|                       | Algebra II                           |
|                       | Algebra II/Trigonometry              |
|                       | Applications of Advanced Mathematics |
|                       | Pre Calculus                         |
|                       | Pre Calculus Honors                  |
|                       | AP Calculus BC                       |
|                       | AP Calculus AB                       |
|                       | AP Statistics                        |

### HHS Math Sequence

# Homestead Math Sequences



## Homestead 选课FAQ

| Homestead High School 数学常见问题 (FAQ) — 摘要翻译 |                                                                               |
|-------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| 九年级数学选课建议                                 | 当前修 Math 8→ 九年级选Algebra 1 (必要时暑期补习)                                           |
|                                           | 当前修 Algebra 1→ 九年级选Geometry或Geometry Enriched (如 Algebra 1 成绩不佳可重修)           |
|                                           | 当前修 Geometry / Geometry Enriched→ 九年级选Algebra 2或 Algebra 2/Trig               |
|                                           | 不建议: 几何为暑期课程完成、或 Algebra 1 与 Geometry 成绩不优秀的学生选 Algebra 2/Trig                |
| 学分与毕业要求                                   | 高中数学毕业要求: 至少 20 学分                                                            |
|                                           | “代数类” 10 学分 (Algebra 1/2、Algebra 2/Trig、AP Calc、AP Stats)                     |
|                                           | “几何类” 10 学分 (Geometry、Enriched Geometry、Applications of Adv Math、Precalculus) |
|                                           | UC/CSU 入学要求: 至少 30 学分 (Algebra 1 → Geometry → Algebra 2, 且成绩 C 或更高)           |
|                                           | 建议修满 40 学分                                                                    |
|                                           | <b>跳过几何将影响 UC 录取资格</b>                                                        |
| 数学选课流程                                    | 准备阶段                                                                          |
|                                           | 通过手册上的二维码观看所有基础课程介绍视频 (进阶课程视频在官网也可观看)                                         |
|                                           | 提交选课表 (iK12) — 截止 2 月 9 日                                                     |
|                                           | 课程确认 (Course Verification) — 4 月初                                             |

锁定数学及选修课，之后几乎不再更改

[Math & Computer Science - Homestead High School](#)

## Monta Vista High School

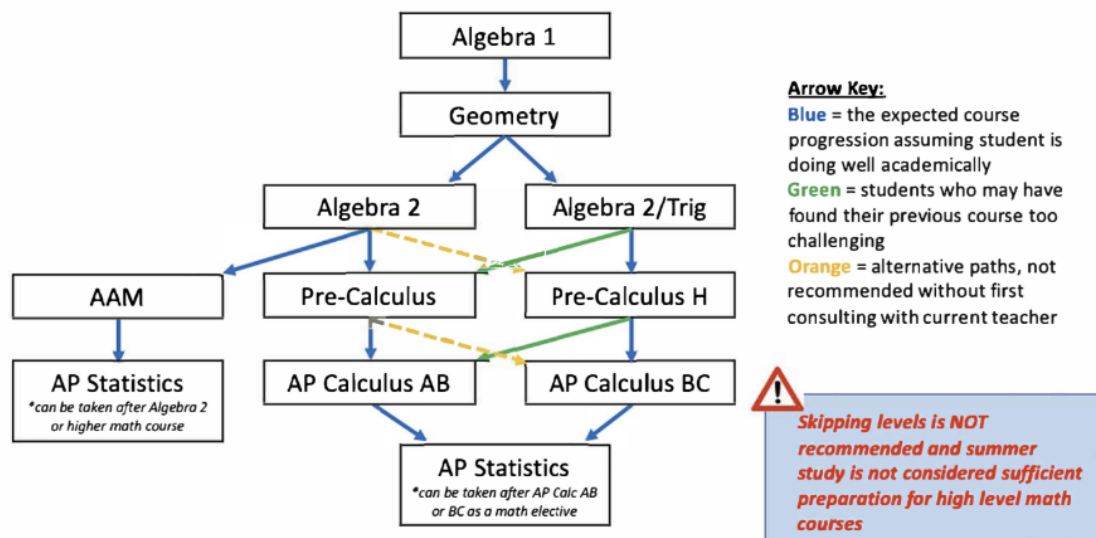
### MVHS Couses Offered

| School Name             | Offered Math Courses                 |
|-------------------------|--------------------------------------|
|                         | Algebra I                            |
|                         | Geometry                             |
| Monta Vista High School | Algebra II                           |
|                         | Algebra II/Trigonometry              |
|                         | Applications of Advanced Mathematics |
|                         | Pre Calculus                         |
|                         | Pre Calculus Honors                  |
|                         | AP Calculus BC                       |
|                         | AP Calculus AB                       |
|                         | AP Statistics                        |

### MVHS Math Sequence

## Mathematics

Graduation Requirement = 20 credits or 2 years in high school (Algebra and Geometry minimum)  
College entrance requirement = 3 years minimum (thru Algebra 2), 4 years recommended



## MVHS 选课FAQ

| Monte Vista High School 数学常见问题 (FAQ) — 摘要翻译 |                                                                     |
|---------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| 九年级常见选课                                     | Algebra 1 (必要时附支持课)                                                 |
|                                             | Geometry / Geometry Enriched                                        |
|                                             | Algebra 2 / Algebra 2 + Trig                                        |
|                                             | FUHSD 无初中代数以下课程，但有多种干预与加速机制。努力学习可逐步进入高阶课程。                          |
| 高中与初中课程的区别                                  | 高中成绩直接影响毕业与升学：                                                      |
|                                             | 毕业至少通过 Algebra 1 和 Geometry                                         |
|                                             | UC/CSU 及多数私立大学需至少通过 Algebra 2 (成绩 C 以上)                             |
|                                             | 未通过必修课需重修并及格才能拿学分。                                                  |
| 九年级分班参考                                     | 八年级完成课程                                                             |
|                                             | Algebra Readiness / Fundamentals / Intro to Algebra / Math 8        |
|                                             | Algebra 1                                                           |
|                                             | Geometry                                                            |
|                                             | 选课时需考虑：下一门课顺序、当前成绩、九年级总课业负担、课外活动时间、是否愿意投入额外精力适应高阶课。                 |
| 改选与分班调整                                     | 春季参加 UC MDTP 分班测试 + 结合八年级成绩，4 月课程确认期可改选。                            |
|                                             | 开学后更改难度大，可能需调整整个课表甚至放弃原本选修。                                         |
| 暑期修高中数学课程以跳级的注意事项                           | 暑期课程时间短、进度快，可能无法覆盖全年内容，存在知识缺口。                                      |
|                                             | CCSS 对新课要求更高，复习时间有限，跳级风险大。                                          |
|                                             | 建议加速选项放在高一结束后再与辅导员或数学老师规划。                                          |
|                                             | <b>若决定暑期修课，必须提前告知学校管理员或辅导员并记录计划，否则秋季可能无目标班级空位。</b>                  |
| Algebra 1 起步的升学可能性                          | 完整路径示例：                                                             |
|                                             | 九年级：Algebra 1                                                       |
|                                             | 十年级：Geometry / Geometry Enriched                                    |
|                                             | 十一年级：Algebra 2 / Algebra 2 + Trig                                   |
|                                             | 十二年级：Math Analysis / Pre-Calculus H / Applications of Advanced Math |
|                                             | 只要进度合理、成绩达标，仍可完成大学数学与理科要求。                                          |

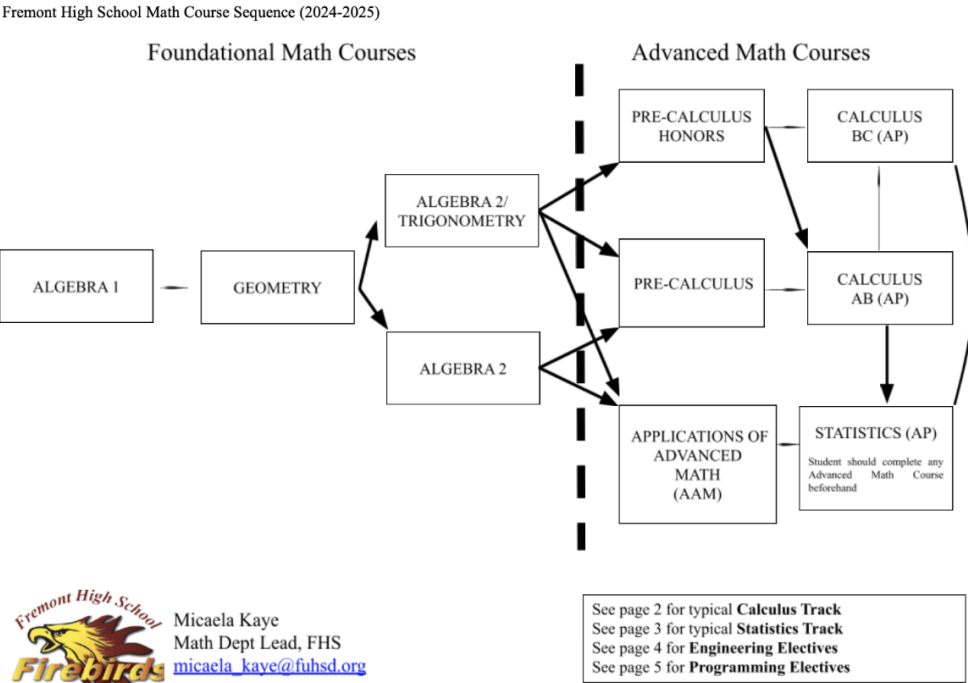
## Fremont High School

### FHS Couses Offered

| School Name         | Offered Math Courses |
|---------------------|----------------------|
| Fremont High School | Algebra I            |

|  |                                      |
|--|--------------------------------------|
|  | Geometry                             |
|  | Geometry Enriched                    |
|  | Algebra II                           |
|  | Algebra II/Trigonometry              |
|  | Applications of Advanced Mathematics |
|  | Pre Calculus                         |
|  | Pre Calculus Honors                  |
|  | AP Calculus BC                       |
|  | AP Calculus AB                       |
|  | AP Statistics                        |

FHS Math Sequence



FHS 选课FAQ

| Fremont High School 数学常见问题 (FAQ) — 摘要翻译 |                                                      |                                |
|-----------------------------------------|------------------------------------------------------|--------------------------------|
| 数学课程体系                                  | 核心课程                                                 |                                |
|                                         | Algebra 1 ( 毕业必修 )                                   | Algebra 2 ( UC/CSU 升学必修 )      |
|                                         | Geometry ( 毕业必修 )                                    | Algebra 2/Trigonometry ( 进阶版 ) |
|                                         | 高阶路径                                                 |                                |
|                                         | 路径 I : Applications of Advanced Math → AP Statistics |                                |

|                       |                                                                    |                              |
|-----------------------|--------------------------------------------------------------------|------------------------------|
|                       | 路径 II : Pre-Calculus → AP Calculus AB                              |                              |
|                       | 路径 III : Pre-Calculus Honors → AP Calculus BC                      |                              |
| 九年级常见课程安排             | Algebra 1                                                          |                              |
|                       | Geometry                                                           |                              |
|                       | Algebra 2 / Algebra 2 + Trigonometry                               |                              |
|                       | 无 Pre-Algebra 课程。努力学习可在高中阶段加速进入高阶课程。                               |                              |
| 九年级分班规则               | 八年级完成课程                                                            | 九年级推荐课程                      |
|                       | Algebra Readiness / Fundamentals / Intro to Algebra / Math 8       | Algebra 1                    |
|                       | Algebra 1                                                          | Geometry                     |
|                       | Geometry                                                           | Algebra 2 / Algebra 2 + Trig |
|                       | 选课考虑因素：当前成绩、课业负担、课外活动时间、高阶课的额外学习投入等。                               |                              |
| 改选与分班调整               | 春季收到课程确认单，可在课程确认期调整。                                               |                              |
|                       | 开学后改课难度大，可能需调整整个课表并放弃原选修课。                                         |                              |
| 暑期修课与自学跳级             | 暑期课短、内容可能不全，难以匹配高中新课严格度； <b>建议提前告知学校。</b>                          |                              |
|                       | <b>自学跳级需谨慎</b> ，UC 要求必须修 Geometry，即使已有能力证明也不能跳过。                   |                              |
| Algebra 1 起步的升学路径     | 示例：                                                                |                              |
|                       | 九年级：Algebra 1                                                      | 高表现学生可选更高阶课程                 |
|                       | 十年级：Geometry                                                       | —                            |
|                       | 十一年级：Algebra 2 / Algebra 2 + Trig                                  | Geometry Enriched            |
|                       | 十二年级：Pre-Calculus / Pre-Calculus H / Applications of Advanced Math | Algebra 2/Trig               |
| 数学分班政策（加州数学分班法案 2015） | 分班依据：学生选课申请 + 家长确认、诊断评测、7-8 年级标化成绩、八年级课程表现。                        |                              |
|                       | 特殊教育学生：分班由 IEP 团队决定。                                               |                              |
|                       | <b>开学首月可根据评测与成绩调整。</b>                                             |                              |
|                       | 家长可申请复核分班，甚至要求与学校建议不同的安置。                                          |                              |
|                       | 学区每年需公开分班数据，确保公平合理。                                                |                              |
|                       | <b>自学跳级：不建议，因大学可能要求修读特定课程（如 UC 必修 Geometry），且若发现课程过难，未必能转回原课。</b>  |                              |

🔗 [Enrollment for Next Year \(2025-26\) - Fremont Union High School District](#)

🔗 [Course Selection -](#)

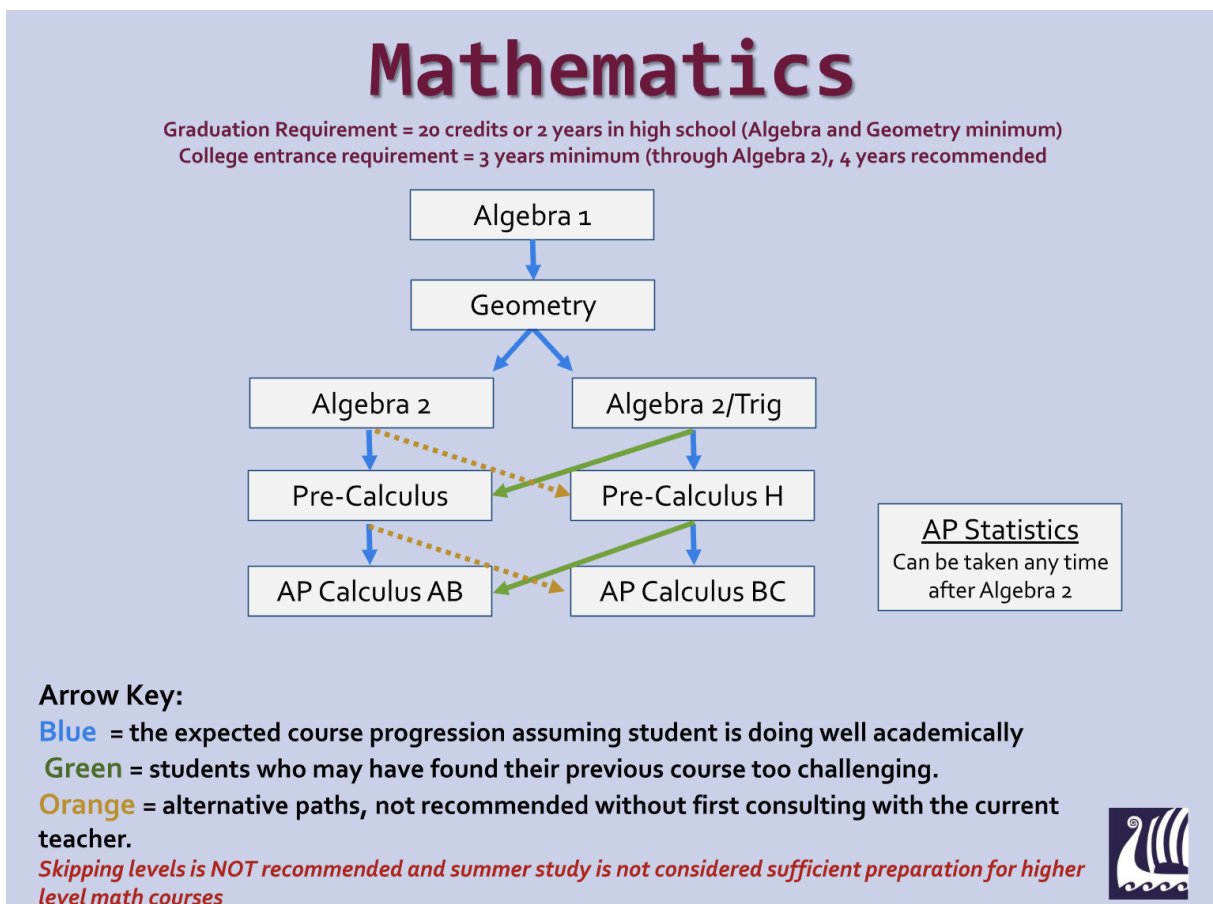
🔗 [https://mvhs.fuhd.org/uploaded/High\\_Schools/Monta\\_Vista/8thGrFAQs.pdf](https://mvhs.fuhd.org/uploaded/High_Schools/Monta_Vista/8thGrFAQs.pdf)

# Lynbrook High School

## LHS Couses Offered

| School Name          | Offered Math Courses                 |
|----------------------|--------------------------------------|
| Lynbrook High School | Algebra I                            |
|                      | Geometry                             |
|                      | Geometry Enriched                    |
|                      | Algebra II                           |
|                      | Algebra II/Trigonometry              |
|                      | Applications of Advanced Mathematics |
|                      | Pre Calculus                         |
|                      | Pre Calculus Honors                  |
|                      | AP Calculus BC                       |
|                      | AP Calculus AB                       |
|                      | AP Statistics                        |

## LHS Math Sequence



## LHS 选课FAQ

## Lybrook High School 数学常见问题 (FAQ) — 摘要翻译

|                    |                                                                                                                          |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 九年级数学分班参考标准        | 学区批准的诊断测试 ( District-approved diagnostic assessments )                                                                   |
| 八年级的标准化考试成绩 ( 若有 ) | 主要参考八年级课程表现与成绩                                                                                                           |
| 开学首月的分班复核          | <p>开学一个月内，学校会根据学生八年级选课与期末成绩、诊断测试结果及标准化考试成绩进行复查。</p> <p>若学生已在某门课程中取得及格成绩且相关评测达到熟练水平，学校会与学生、家长和现任数学老师商讨是否将学生提升到下一阶段课程。</p> |
| 家长/学生分班申诉途径        | <p>家长可申请与校方会面，审查并讨论用于决定分班的依据。</p> <p>家长可要求将学生安排到与学校建议不同的课程 ( 可能需额外书面材料 )，该请求可在选课阶段提出或额外提交。</p>                           |

## FUHSD 各校数学路径总览对比

| 学校           | 核心基础路径                                                    | 高阶课程分叉                                      | 是否设有 Honors/加速路径         | 特殊说明                  |
|--------------|-----------------------------------------------------------|---------------------------------------------|--------------------------|-----------------------|
| Cupertino HS | Algebra 1<br>→<br>Geometry<br>→ Algebra 2<br>→<br>Precalc | 可走 AP Stats / Calc AB / Calc BC / AAM       | Pre-Calc<br>H/Calc A 分流  | 额外提供 Intro to JAVA 课程 |
| Homestead HS | Algebra 1<br>→<br>Geometry<br>→ Algebra 2<br>→<br>Precalc | Precalc →<br>AB → BC , 或<br>AAM →<br>Stats  | 有 Honors<br>Precalc → BC | 有 Enriched 几何路径可提速    |
| Lynbrook HS  | Algebra 1<br>→<br>Geometry<br>→ Algebra 2<br>→<br>Precalc | 分为<br>Precalculus<br>H / AB / BC /<br>Stats | 有 Precalc H<br>→ BC      | 强调 “不建议跳级”            |
| Fremont      | Algebra 1                                                 | 有 AAM 分                                     | Honors 及                 | 设有 JAVA 编程课           |

|                   |                                                           |                                                                 |                |             |
|-------------------|-----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|----------------|-------------|
| HS                | →<br>Geometry<br>→ Algebra<br>2 →<br>Precalc              | 流，也可从<br>Precalc →<br>AB/BC →<br>Stats                          | Trig 分流清晰      |             |
| Monta<br>Vista HS | Algebra 1<br>→<br>Geometry<br>→ Algebra<br>2 →<br>Precalc | Geometry<br>Enriched →<br>Alg 2/Trip →<br>PreCal → AP<br>Cal BC | 有precal honors | 设有 JAVA 编程课 |

## 数学加速路径选择建议（按目标规划）

### 工程 / 数学 / 计算机方向

- 推荐路径：Algebra 1 → Geometry Enriched → Algebra 2/Trig → Precalc H → AP Calc BC
- 高阶拓展：AP Statistics + AP Computer Science

### 医学 / 心理 / 商科方向

- 推荐路径：Algebra 1 → Geometry → Algebra 2 → Precalc → AAM → AP Stats
- 可选 AB 或 BC 做补充，Stats 更有应用性

### GPA导向 & UC/CSU 录取需求

- 满足最低 UC 要求：完成 Algebra 2 即可
- 强烈建议 4 年数学 + 至少一门 AP (AB 或 Stats)

## 热门问题解析

### 1. 我能跳过 AB 直接学 BC 吗？

- 多数学校 **不建议跳级**，尤其是部分学校明确标注“夏校不等于准备好高阶课程”
- 除非 Precalc 成绩极优 + 教师推荐

### 2. AP Statistics 一定要在 AP Calc 后修吗？

- 不一定。Stats 可以在任何完成 Algebra 2 后修读，尤其适合希望学应用数学的同学

### 3. 哪条路径更“卷”? Rigorous ?

- Precalc Honors → AP Calc BC → AP Stats 是最 rigorous 的配置之一
- Geometry Enriched / Algebra 2 Trig 是加速生路径关键分叉点

### 4. Geometry 可以用暑期课代替吗？

- 学区承认部分 UC 认证 暑期课程，但**强烈提醒**：
- 进度快、深度不足，后续高阶课压力大
- UC/CSU 录取要求 **Geometry 必修**，即使你能力足够也必须修完
- 没有提前报备的暑期课，**可能秋季没有对应班级空位**

### 5. 我能自学跳过一门课吗？

- **不建议**，尤其是 Geometry
- UC 明确要求 Geometry 课程必须修读（即便有能力证明）
- 高阶课如发现跟不上，**学区不保证能转回原班**

### 6. Course Verification（4 月课程确认期）能改数学课吗？

- 可以，但取决于**班级空位 + 课表安排**
- 开学后改课难度极大，可能要**更换整套课表**甚至丢掉选修

### 7. 高中数学与初中最大的不同是什么？

- **成绩直接影响毕业与升学**
- 毕业要求：Algebra 1 + Geometry
- UC/CSU：至少到 Algebra 2（成绩 C 或以上）
- 高中成绩更依赖 **考试与测评**，作业权重降低，难度和竞争更高

---

## 建议面向不同年级的家长 / 学生关注重点

| 年级      | 重点任务                          | 建议关注                                         |
|---------|-------------------------------|----------------------------------------------|
| G6–G8   | 建立代数基础，是否准备好提前学 Algebra 1     | 是否考虑暑期预修/Enriched Track                      |
| G9      | 核心选课年，决定是否进入 Enriched/Trig 路径 | Course Verification & Teacher Recommendation |
| G10–G11 | 拓展 AP Rigour，合理搭配 Calc/Stats  | 结合大学方向选高阶组合                                  |
| G12     | 如果尚未修 AP，可考虑补上 Stats 或 AAM    | 不建议此时硬卷 Calc BC                              |