📘 Prompt Templates for High-Level Math Knowledge Graph

This file documents the structured prompt design used in the project: "Construction and Application of a High-Level Mathematics Knowledge Graph Based on LLM".

We follow a 4-type structure per knowledge unit, aligned with instructional needs:

---

1. 知识概念类 Prompt（Concept Extraction）

任务目标：提取教材中知识点的数学定义、分类和适用范围

text

请提取以下内容的核心知识概念，并说明其适用条件与分类细节。

请按照以下结构输出：

- 定义：

- 分类/适用类型：

**2. 使用注意事项类 Prompt（Usage Conditions）**

**任务目标**：提取该知识点使用的前提条件、常见误区、不能使用的情形

text

请列出该知识点在使用时应注意的条件限制和常见错误，包括：

- 使用时的前提条件有哪些？

- 在什么情况下不能使用该方法？

- 通常在哪些环节容易出错？

**3. 考点与考法类 Prompt（Exam-Focused Analysis）**

**任务目标**：总结该知识点在考试中常被考察的形式、解题模型、判定策略

text

请说明该知识点在考试中常见的出题形式和解法模型，并列出常用判定准则。

输出格式建议：

- 常见题型：

- 解题策略：

- 常考陷阱：

**4. 典型例题匹配类 Prompt（Example Alignment）**

**任务目标**：识别与该知识点相关的典型例题，并说明题干与知识点匹配方式

text

请列出与该知识点对应的教材例题及其考点匹配关系，包含：

- 例题编号（如例1.1-3）：

- 题干简述：

- 涉及考点标签：

**✅ 使用建议（For Developers）**

* 每类 Prompt 可分别在不同任务中单独使用，以提升模型稳定性；
* 可根据章节自动拼接 Prompt 模板与文本原文，形成批量输入；
* 推荐输出统一格式（JSON/Markdown）便于结构化解析。