

四、辅助线不会添 → 12种黄金添线口诀

高级教师：吴老师 中考数学个性提分 2025年7月28日 06:04 海南

明确添加辅助线的目的：

1、构造全等三角形 2、构造相似三角形、3、构造直角三角形

一级口诀：

1、中线倍长，见全等——平行四边形

2、垂直平分，连两端——三线合一（等腰三角形、直角三角形）

3、角分截取、取相等——截长补短

4、平行之间，有相似——8字相似

二级口诀：

1、一线连直角，定做一线三垂直

2、直角三角形斜边中点，连顶点（等腰三角形构造直角三角形）

3、平行角分线，找等腰三角形

4、两角是倍角、造内外等腰三角形与平行

5、特殊角，造直角三角形

6、定角定边（高、中线、角平分线、周长）、做外接圆

7、对角互补，画隐圆与旋转

8、圆弦相伴，连半径和垂径