1 新特性与兼容性

1 新特性与兼容性

宏包更新后,增强了语法一致性。尤其是将点的定义与点的计算分离后,为后续绘图、标记和标注操作带来了方便。在未来,将更好地分离宏定义,并引入 **Lua**,以方便坐标计算。 一个重要的新特性是使用xfn宏包替换了fn宏包,从而进一步提升了计算性能,并使得用户使用更为便捷。

一个重要的新特性是使用xfp宏包替换了fp宏包,从而进一步提升了计算性能,并使得用户使用更为便捷。以下是主要的更新:

- 优化了代码并修复了部分 Bug;
- 由于 **tkz-euclide** 默认载入了所有对象,因此无需再使用 \usetkzobj{all}进行载入操作;
- 在各个命令中单独处理包围盒,从而避免使用\tkzInit命令和\tkzClip命令
- 增加了\tkzSaveBB、\tkzClipBB等包围盒处理命令;
- 逻辑上,由于所有命令都可以直接使用 TikZ 选项,所以尽可能移除了如 "label options"等"重复"选项;
- 用tkz-euclide宏包生成随机点,并且使用\tkzDefRandPointOn命令代替了\tkzGetRandPointOn命令,并要求必须使用\tkzGetPoint引用生成的随机点;
- 新增\tkzLabelLine命令,用于为直线添加标注。删除了原来的直线标注选项end和start。
- 新增用于为点添加标注的quotes和angles库。
- 删除了向量操作,为\tkzDrawSegment命令添加了"->"以绘制向量;
- 仍然存在但已过时并将要删除的命令有:
 - 用于跟踪和创建三角形各边中点的命令\tkzDrawMedians,不符合计算和绘制分离的思想,因此,建议首先使用\tkzSpcTriangle[median]命令计算中点,然后使用\tkzDrawSegments或\tkzDrawLines绘制。
 - 将\tkzDrawMedians(A,B)(C)命令改为\tkzDrawMedians(A,C,B),以定义中点 C;
 - \tkzDrawTriangle[equilateral]命令将被删除,建议先用\tkzDefTriangle[equilateral]命令定义点,然后用\tkzDrawPolygon绘制多边形;
 - 用\tkzGetRandPointOn命令替换了\tkzDefRandPointOn命令;
 - 用\tkzDefTangent命令替换了\tkzTangent命令;
 - 可以使用global path name参数求交点,但像在 TikZ 中一样,其计算速度非常慢。
- 引入了\usetkztool命令,以加载新的"tools"库。

tkz-euclide AlterMundus