

tkz-euclide 宏包命令参数展示

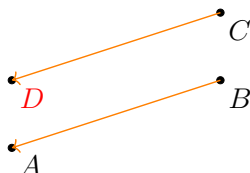
L^AT_EX Sparkle · LogCreative

`\tkzDefPointBy[参数](参照点)`
`\tkzDefPointsBy[参数](参照点列表){定义点列表}`

变换定义点

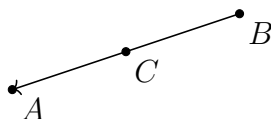
translation 平移

`[translation=from (起始点) to (终止点)]`
 从(参照点)为始点按照平移向量平移得到终点作为定义点。



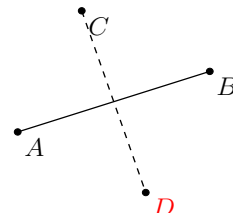
homothety 位似

`[homothety=center (位似中心点) ratio (位似比)]`
 从(位似中心点)到(参照点)形成线段 (或所在直线上) 以(位似比)为定比的定比分点。



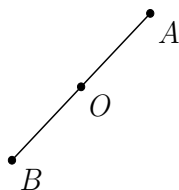
relection 反射

`[reflection=over (对称轴点1)--(对称轴点2)]`
 对于(参照点)通过对称轴的反射点。



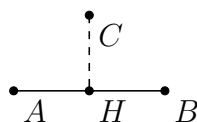
symmetry 中心对称

`[symmetry=center (对称中心点)]`
 (参照点)关于(对称中心点)的中心对称点。



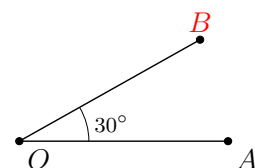
projection 投影

`[projection=onto 投影轴点1--投影轴点2]`
 (参照点)在(投影轴)上的投影点。



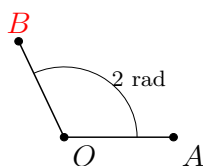
rotation 旋转

`[rotation=center (旋转中心点) angle (角度)]`
 (参照点)绕(旋转中心点)旋转(角度)得到的点。



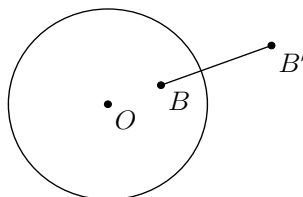
rotation in rad 弧度旋转

`[rotation in rad=center (旋转中心点) angle (弧度)]`
 (参照点)绕(旋转中心点)旋转(弧度)得到的点。



inversion 反演

`[rotation in rad=center (反演中心点) through (反演圆上点)]`
 (参照点)关于反演圆的反演点, 满足共线且 $OB \times OB' = r^2$ 。



\tkzGetPoint 得定义点

`\tkzDefPointBy`命令后紧跟 `\tkzGetPoint`(结果点) 以得到结果。

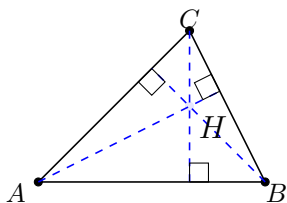
如果使用 `\tkzDefPointsBy` 命令, 得到的点将直接用{定义点列表}中的点表示, 留空将会使用(参照点)加撇表示, 比如 $B \rightarrow B'$ 。

`\tkzDefTriangleCenter[参数](点1,点2,点3)`

三角定义点

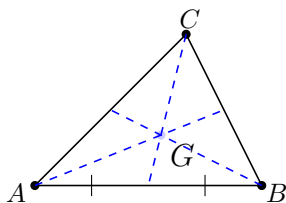
ortho 垂心

三角形高的交点。



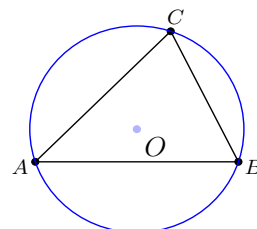
centroid 重心

三角形中线的交点。



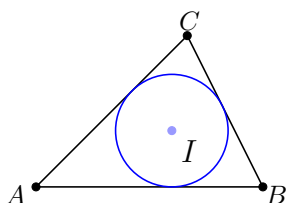
circum 外心

三角形外接圆圆心，又是三边中垂线交点。



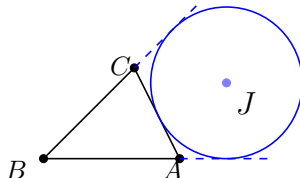
in 内心

三角形内切圆圆心，又是三角角平分线交点。



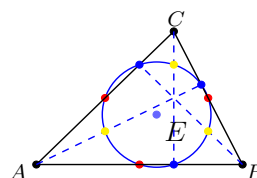
ex 旁心

三角形旁切圆圆心，与点2的对边相切。



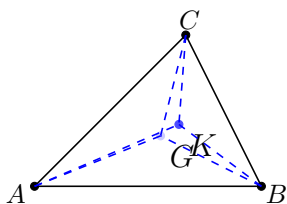
euler 欧拉圆圆心

三角形垂足三角形外接圆圆心，三角形的三边中点、三个垂心到顶点连线中点也在这个圆上，故该外接圆又称九点圆。



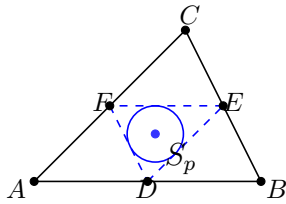
symmedian 类似重心

三角形重心的等角共轭点，也就是中线等角线的交点。



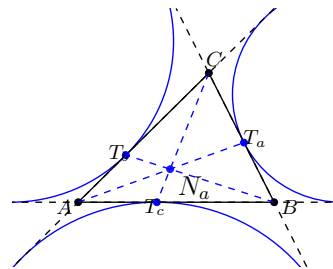
spieker

三角形中点三角形内切圆圆心。



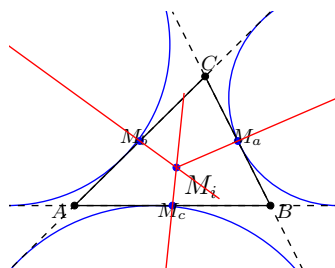
nagel

三角形旁切圆切点与对顶点连线交点。



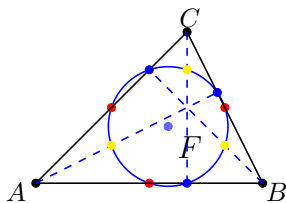
mittenpunkt

三角形旁切圆圆心与中点连线交点。



feuerbach

欧拉圆又称费尔巴哈圆。



\tkzGetPoint 得定义点

`\tkzDefTriangleCenter` 命令后紧跟 `\tkzGetPoint(结果点)` 以得到结果。

