定義新增：

**、、**：、、分別為過、、點的外接圓切線。

一、落在過的直線上

二、落在的外接圓切線上

　　接著來討論當位於的外接圓切線上的情況。

1. 為等腰直角三角形的情況

*/\* 落在、、時，移動軌跡為一直線，且與切點的對邊平行 \*/*

　　在此不失一般性，將其平移、旋轉、縮放後令、、，與軸重合、垂直於軸。此時發現的中垂線即為；又是三角形

三邊、、的中垂線交點，必定位於上，如圖。

　　當時，、、。

　　以為例，因，以代入，則、、

，而的中垂線固定（）；又是三角形三邊、、

的中垂線交點，、的中垂線則不固定，因此的軌跡會形成一直線，且該軌跡（）為過點且平行的直線。

　　因，以代入，則、、

，而的中垂線固定（）；又是三角形

三邊、、的中垂線交點，、的中垂線則不固定，因此的

軌跡會形成一直線，且該軌跡（）為過點且平行的直線。

　　因，以代入，則、

、，而的中垂線固定（）；又是

三角形三邊、、的中垂線交點，、的中垂線則不固定，

因此的軌跡會形成一直線，且該軌跡（）為過點且平行的直線。

　　由此可得知，當為等腰直角三角形，落在的外接圓切線上時，

的軌跡會形成一直線，且該軌跡為過切點且平行對邊的直線。

2. 為正三角形的情況

三、

*/\* 落在上時，軌跡與重合，且與之間有特殊關係 \*/*

　　如圖，位於上，設為。

此時；以代入，

則，而。因此可得知也位於這條直線上，且此直線與重合。