

二、智力信心题，加油咯（21 分）（难度等价 ★）

【定理】 如图，完全四边形各边共交成四个三角形，它们的内心，旁心共 16 点。在每个三角形中，分别以内心，旁心两两的连线为直径作圆，如此一个可得 24 个圆。这 24 个圆，除三三交于各三角形的内心、旁心外，又三三交于其他 16 点。这 16 点连同各三角形的内心、旁心计 32 点，分布在 8 个圆上。每个圆上有 8 点，这 8 圆组成两组互相正交的共轴圆，每组含四圆，它们的等幂轴同过完全四边形的 Miquel 点。请证明此定理。