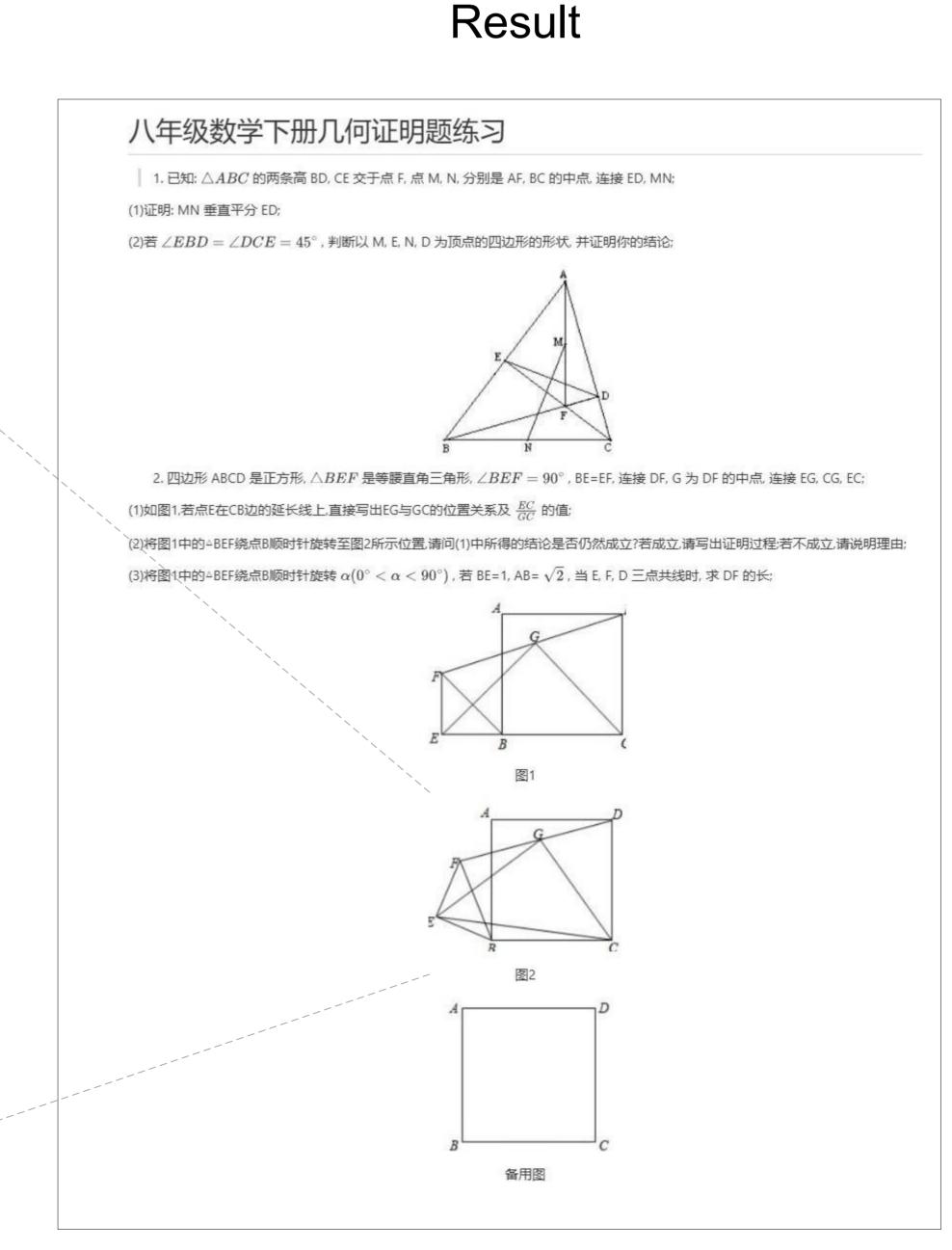


<image>\n<|grounding|>Convert the document to markdown. 八年级数学下册几何证明题练习 jex已知: ΔABC 的两条高 BD, CE 交于点 F, 点 M, N, 分别是 AF, BC 的中点, 连接 ED, MN: ext)证明: MN 垂直平分 ED: (2))若ZEBD=ZDCE=45°,判断以M,E,N,D为顶点的四边形的形状,并证明你的结论: 2.四边形 ABCD 是正方形, ΔBEF 是等腰直角三角形, ∠BEF=90°, BE=EF, 连接 DF, G 为 DF 的中点, 连接 (2)将图 1 中的ΔBEF 绕点 B 顺时针旋转至图 2 所示位置,请问(1)中所得的结论是否仍然成立? 若成立,请写出证明 过程; 若不成立, 请说明理由; (3)将图 1 中的ΔBEF 绕点 B 顺时针旋转 α(0°<α<90°),若 BE=1,AB= $\sqrt{2}$,当 E,F,D 三点共线时,求 DF 的长 备用图

1/5

Input image

<image>\nParse the figure. 15 10 5 0 -5-10-1010



Deep Parsing

Rendering