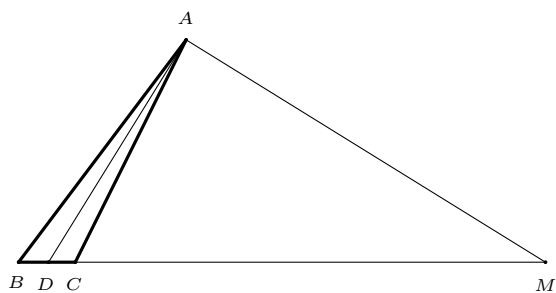


每日一题(20.1)

门字翎

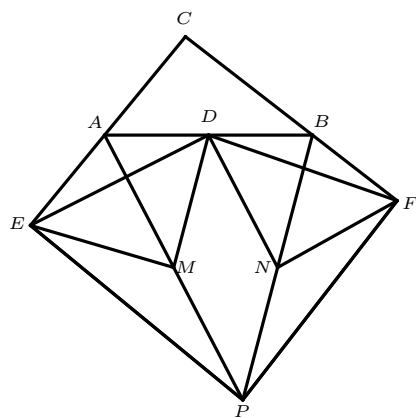
2022年6月7日

1. 在 $\triangle ABC$ 中, $\angle BAC = 5.25^\circ$, AD 为 $\angle BAC$ 的平分线, 过 A 做 DA 的垂线交直线 BC 于 M . 若 $BM = BA + AC$, 试求 $\angle ABC$ 与 $\angle ACB$ 的度数. (1991年北京市初中竞赛题)



2. 在 $\triangle ABC$ 中, D 为 AB 中点, 分别延长 CA , CB 至 E , F , 使 $DE = DF$. 过 E , F 分别作直线 CA , CB 的垂线, 相交于 P . 设 PA , PB 的中点为 M , N . 求证:

- (1) $\triangle DEM \cong \triangle FDN$;
- (2) $\angle PAE = \angle PBF$.



(2003年全国初中联赛题)