

每日一题(17.1)

门宇翎

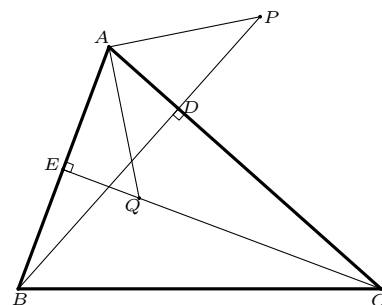
2022年5月17日

1. 已知 BD, CE 是 $\triangle ABC$ 的高, P 在 BD 延长线上, $BP = AC$, Q 在 CE 上, $CQ = AB$. 求证:

(1) $AP = AQ$;

(2) $AP \perp AQ$.

(1996年河南省初中竞赛题)



2. 如图, 在 $\triangle ABC$ 中, $AB = AC$, D 为底边 AC 上的一点, E 为线段 AD 上的一点, 且 $\angle BED = 2\angle CED = \angle BAC$, 求证: $BD = 2CD$. (1996年全国初中联赛题)

