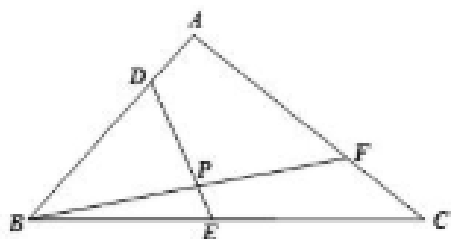


第7讲 相似之梅赛



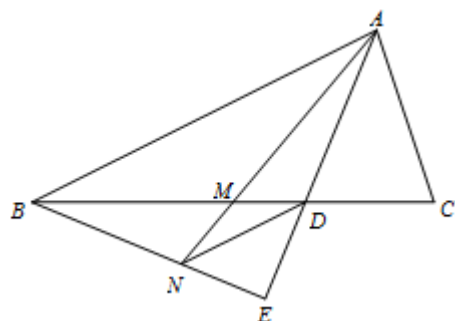
【例题1】

如图，在 $\triangle ABC$ 中， $AB = 5$ ， $BC = 8$ ， $BD = BE$ ， $AF = 2FC$ ， BF 交 DE 于点 P 。求 $DP : PE$ 的值为 _____（填写分数形式）。



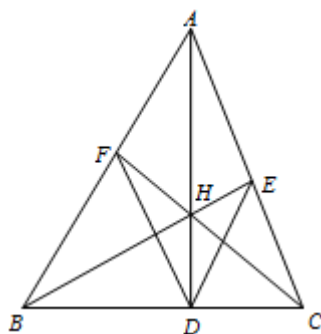
【例题2】

已知：如图，在 $\triangle ABC$ 中，点 M 是 BC 的中点， AD 平分 $\angle BAC$ ， $BE \perp AD$ ，垂足为点 E ， BE 交 AM 的延长线于点 N ，求证： $DN \parallel AB$ 。



【例题3】

锐角 $\triangle ABC$ 中， AD 是 BC 边上的高线， H 是线段 AD 内任一点， BH 和 CH 的延长线分别交 AC 、 AB 于 E 、 F 。



你觉得老师解决本题，运用了



_____ 次平行线分线段成比例

_____ 次塞瓦定理

_____ 次全等