

每日一题(16.2)

程昊一

2022年5月11日

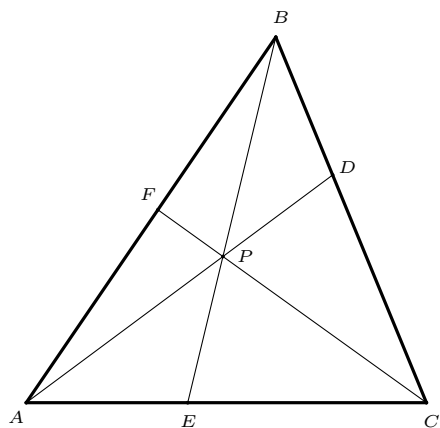
1. 如图, $\triangle ABC$ 内有一点 P , AP , BP , CP 分别交 BC , CA , AB 于 D , E , F . 证明:

$$\frac{AE}{EC} \cdot \frac{CD}{DB} \cdot \frac{BF}{FA} = 1.$$

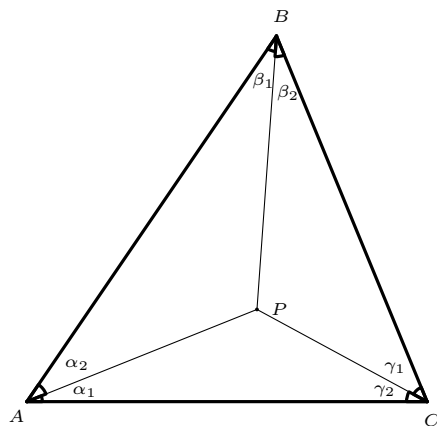
2. 如图, $\triangle ABC$ 内有一点 P , 连接 AP , BP , CP . 证明:

$$\frac{\sin \alpha_1}{\sin \alpha_2} \cdot \frac{\sin \beta_1}{\sin \beta_2} \cdot \frac{\sin \gamma_1}{\sin \gamma_2} = 1.$$

(提示: 正弦定理)



第1题图



第2题图