

问题37 已知三个三角形求正六边形面积

邱福星 2020-12-05 103次阅读

几何

六年级

五年级

难度: ★★★

正六边形

一半模型

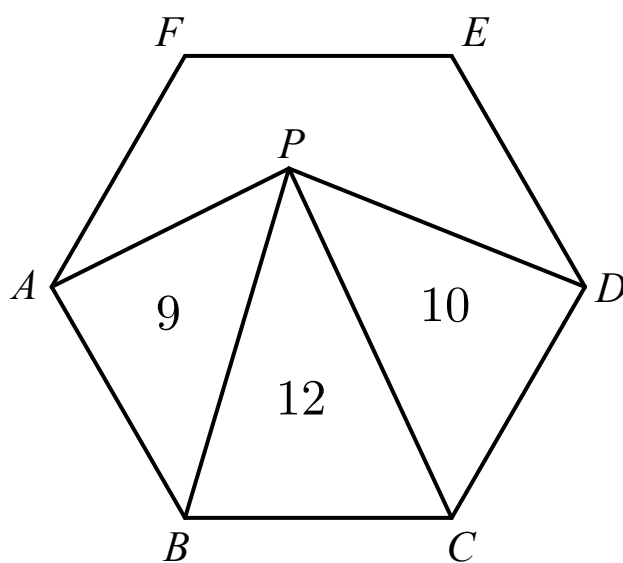


手机扫码看答案

PDF下载



如图，正六边形内 P 点分别与顶点 A 、 B 、 C 、 D 相连，得到的三个三角形面积依次为9，12，10，那么正六边形的面积是多少？



解析

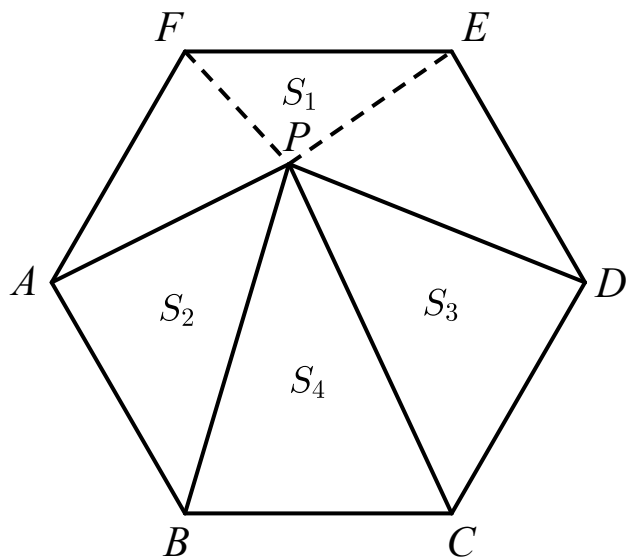
如图，连接 PE 、 PF ，易得

$$S_1 + S_2 + S_3 = \frac{1}{2} S_{\text{正六}}$$

$$S_1 + S_4 = \frac{1}{3} S_{\text{正六}}$$

所以

$$S_{\text{正六}} = (9 + 10 - 12) \div \left(\frac{1}{2} - \frac{1}{3} \right) = 42$$



- 作者：邱福星
- 版权：部分题目来自网络，如有侵权，请联系删除

留言区

昵称

邮箱

网址(http://)

支持Latex数学公式，欢迎做题！



提交

来发评论吧~

Powered By [Valine](#)
v1.4.14

