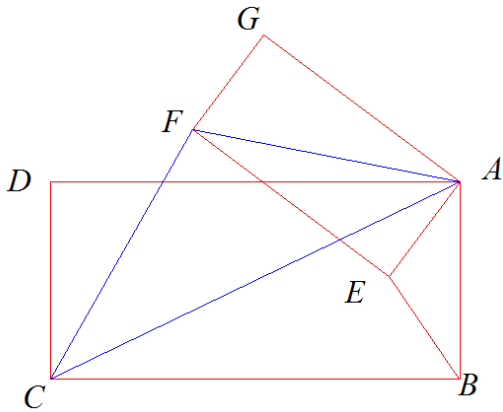


专题 05 相似遇到平行四边形

知识回放

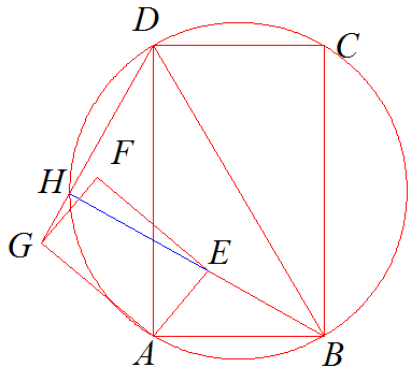
类型 1



矩形 $ABCD \sim$ 矩形 $AEFG$, 则:

$$\triangle ABE \sim \triangle ACF$$

类型 2



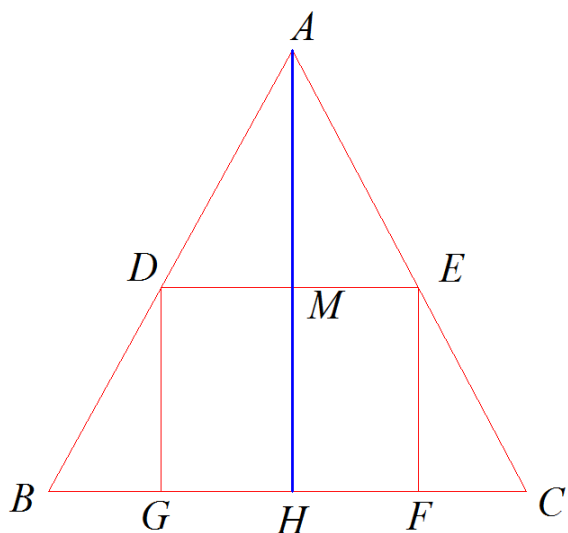
矩形 $ABCD \sim$ 矩形 $AEFG$, 则:

$$\triangle ABE \sim \triangle ADG;$$

A 、 B 、 D 、 H 四点共圆;

类型 3

三角形内接矩形



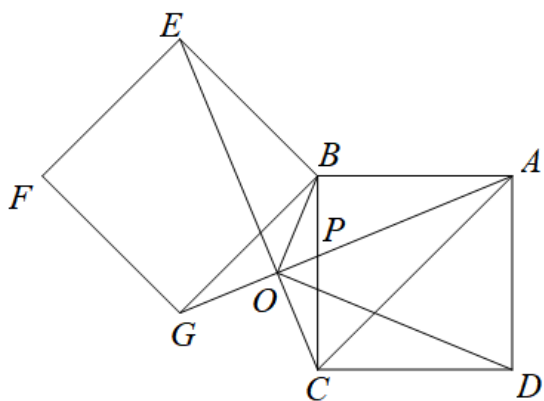
$$\frac{AD}{AB} = \frac{AM}{AH} = \frac{DE}{BC}, \quad \frac{BD}{AB} = \frac{DG}{AH} = \frac{MH}{AH} = \frac{AH - AM}{AH}$$

所以, $\frac{DE}{BC} + \frac{AM}{AH} = 1$

真题解析

典例 1

(2022·四川遂宁中考真题) 如图, 正方形 $ABCD$ 与正方形 $BEFG$ 有公共顶点 B , 连接 EC 、 GA , 交于点 O , GA 与 BC 交于点 P , 连接 OD 、 OB , 则下列结论一定正确的是 ()



① $EC \perp AG$; ② $\triangle OBP \sim \triangle CAP$; ③ OB 平分 $\angle CBG$; ④ $\angle AOD = 45^\circ$;

A. ①③

B. ①②③

C. ②③

D. ①②④

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/355221310311011332>