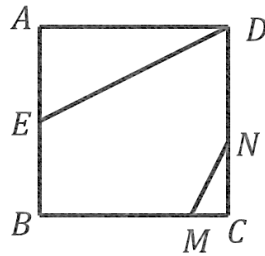


相似三角形中动点问题的基本题型

例 1、如图正方形 $ABCD$ 的边长为 2, $AE = EB$, 线段 MN 的两端点分别在 CB 、 CD 上滑动, 且 $MN = 1$, 当 CM 为何值时 $\triangle AED$ 与以 M 、 N 、 C 为顶点的三角形相似?



例 2、如图, 在矩形 $ABCD$ 中, 点 E 、 F 、 G 分别从点 A 、 B 、 C 三点同时出发, 沿矩形的边按逆时针方向移动. 设移动时间为 t , 当 t 为何值时, 以点 E 、 B 、 F 为顶点的三角形与以点 F 、 C 、 G 为顶点的三角形相似? 请说明理由.

