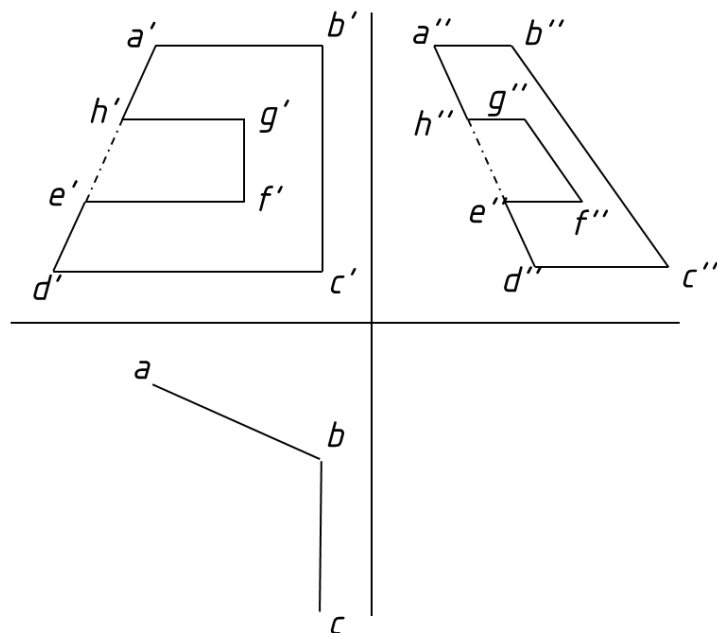


第四讲 直线与平面的位置关系

练习一：完成平面图形 ABCDEFGH 的三投影并回答问题。

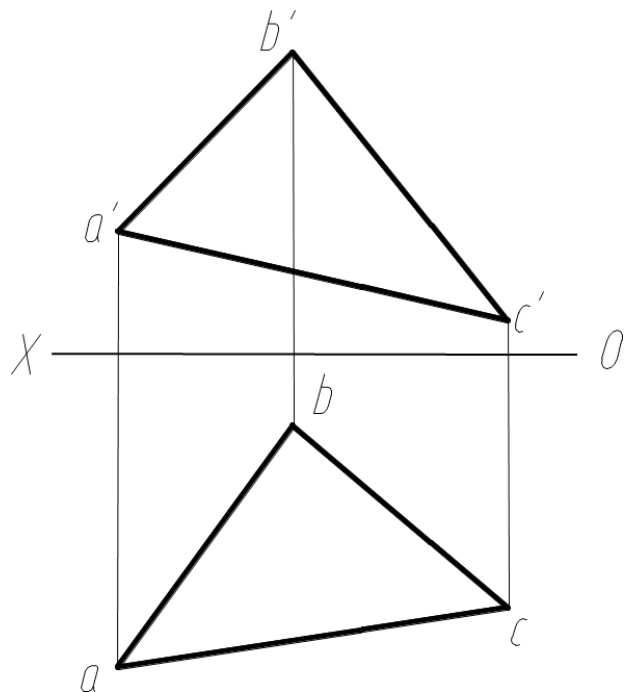


平面 ABCDEFGH 是_____面。

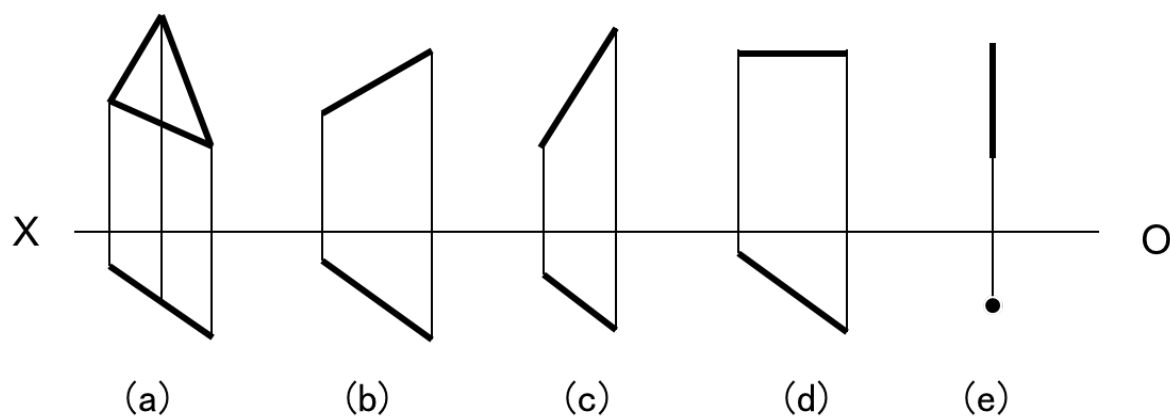
直线 EF 是_____线。

直线 FG 是_____线。

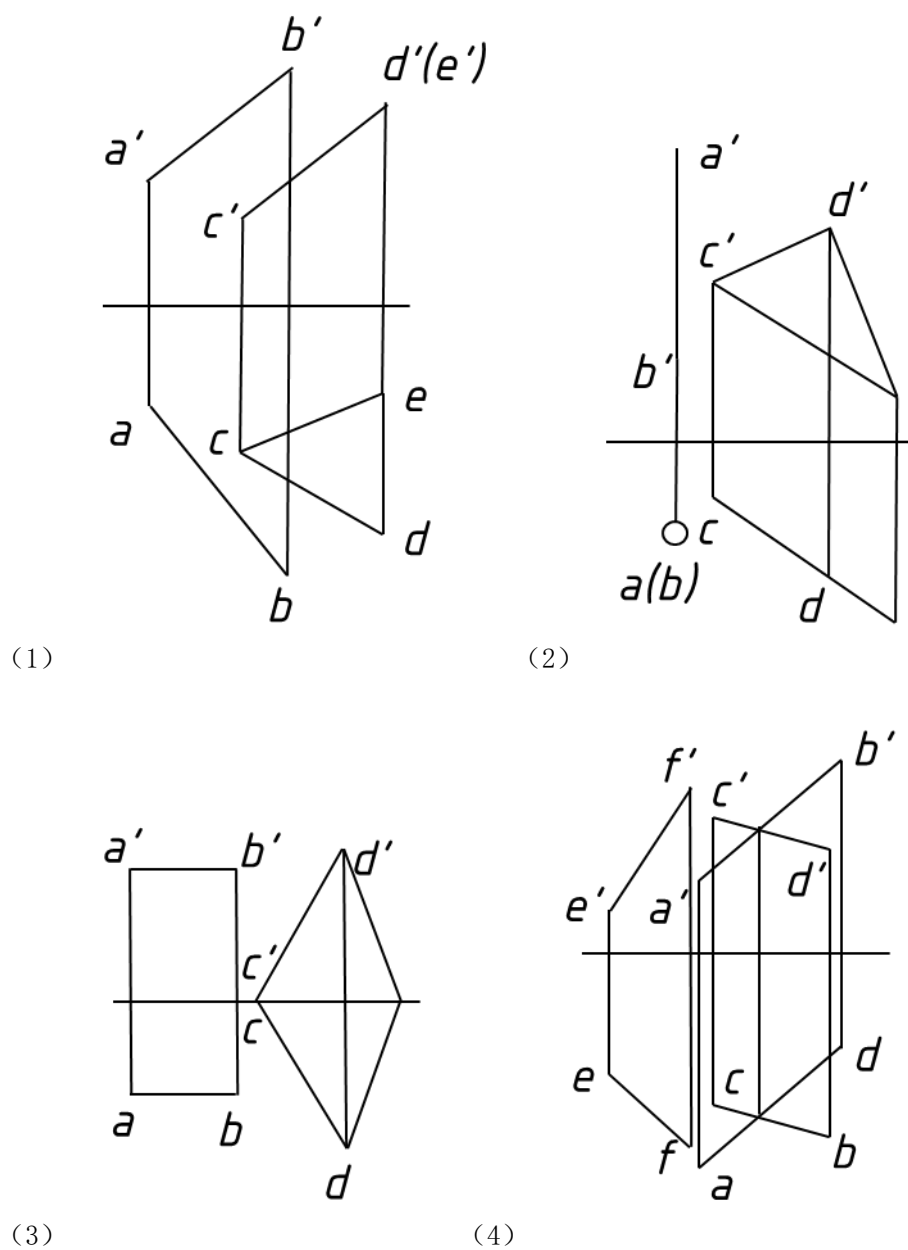
练习二：试求平面 $\triangle ABC$ 对H、V面的倾角 α 、 β 。



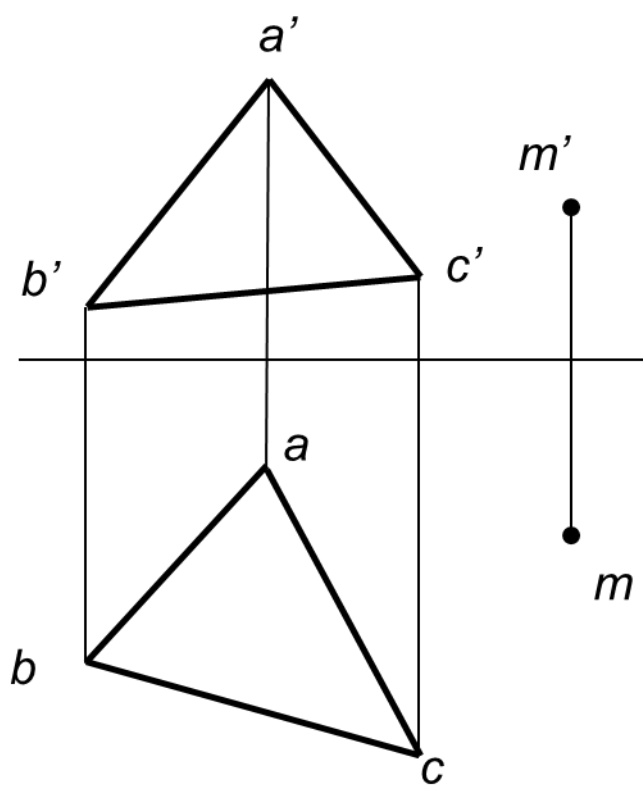
题一：判断图中的直线与平面 Δ 是否平行。



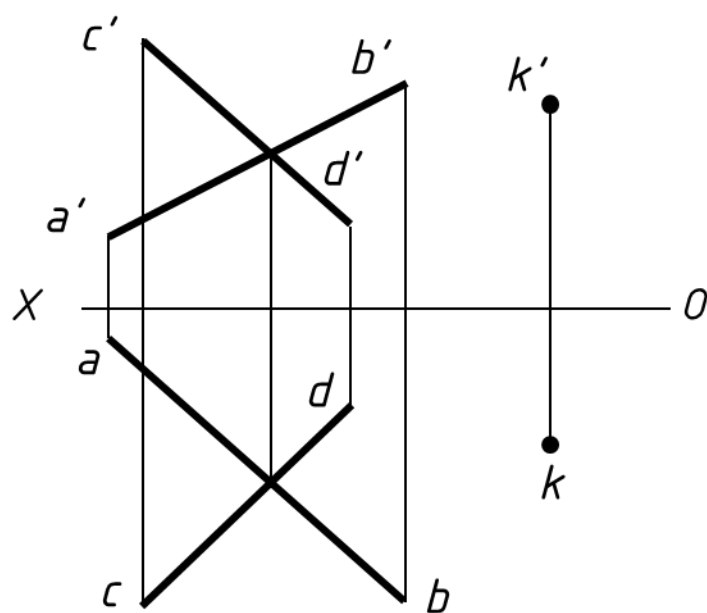
题二：判断图中的直线与平面 Δ 是否平行。



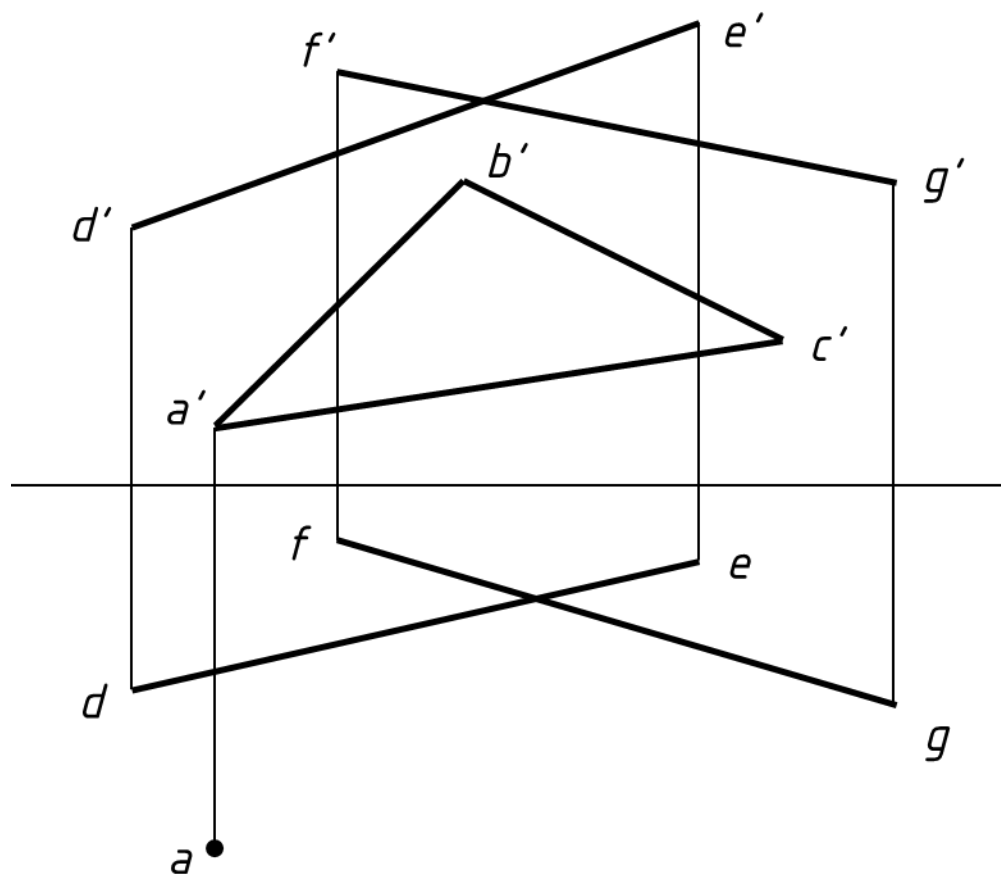
题三：过点 M 作正平线 MN 与 $\triangle ABC$ 平行。



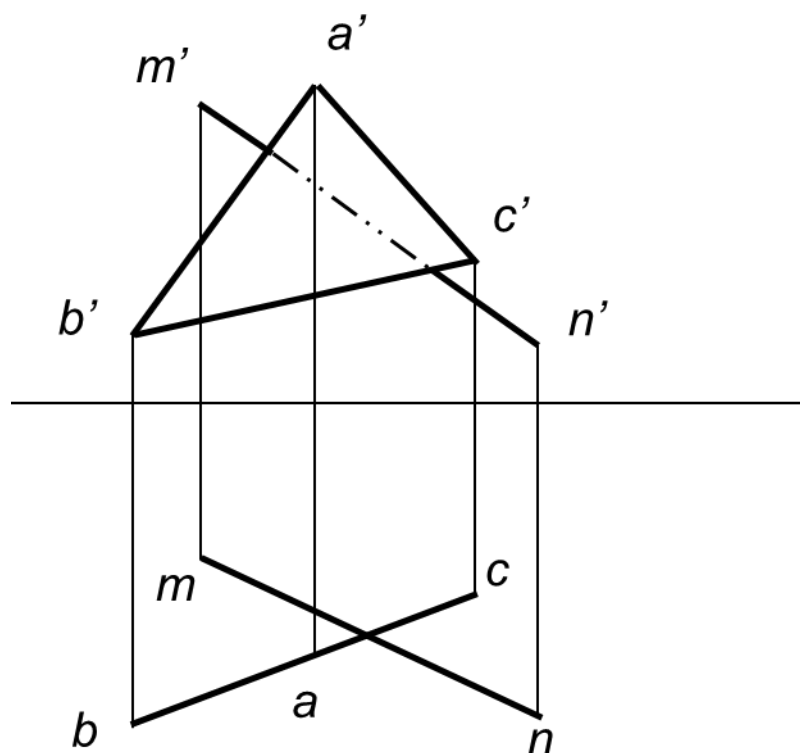
题四：过点 K 分别作一直线、一水平线平行于面 $(AB \times CD)$ 。



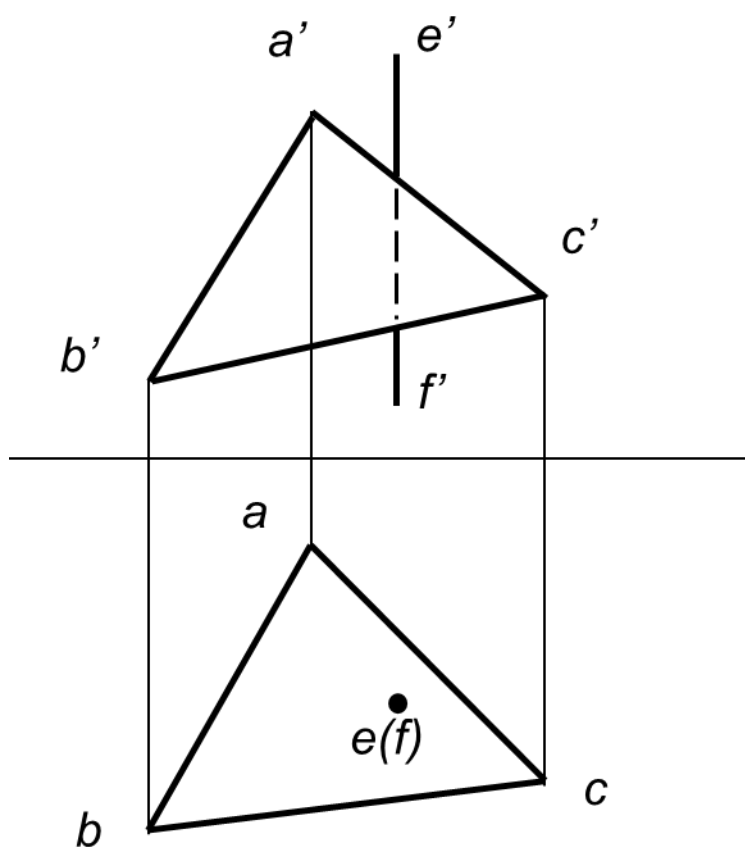
题五：已知 $\triangle ABC$ 平行于直线 DE 和 FG ，补全 $\triangle ABC$ 的水平投影。



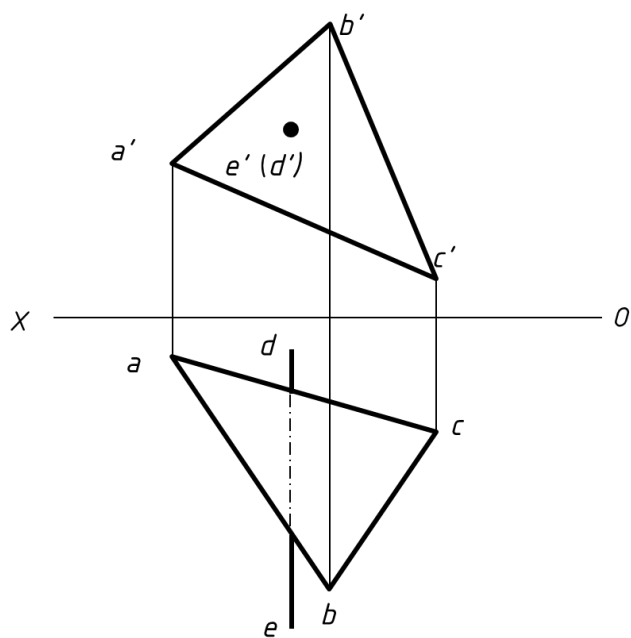
题六：求直线 MN 与 $\triangle ABC$ 的交点 K ，并判别可见性。



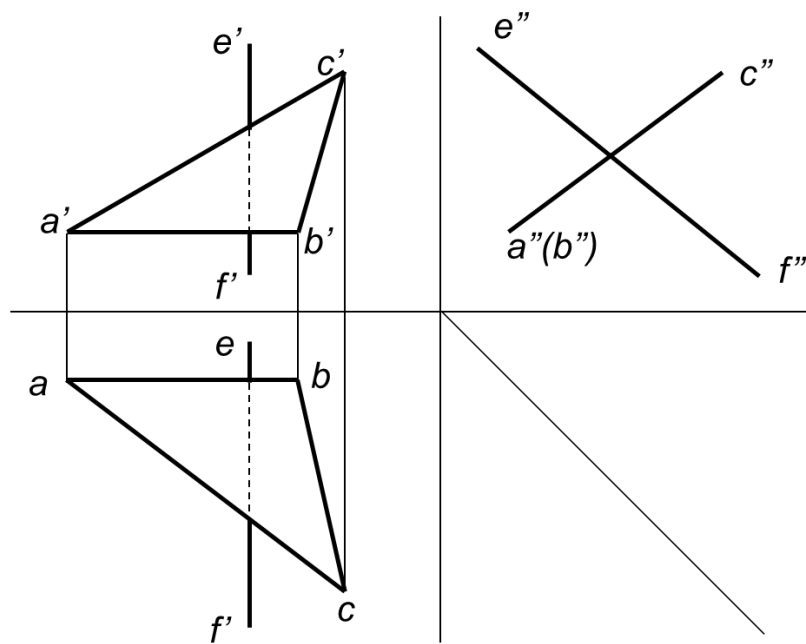
题七：求铅垂线 EF 与 $\triangle ABC$ 的交点 K，并判别可见性。



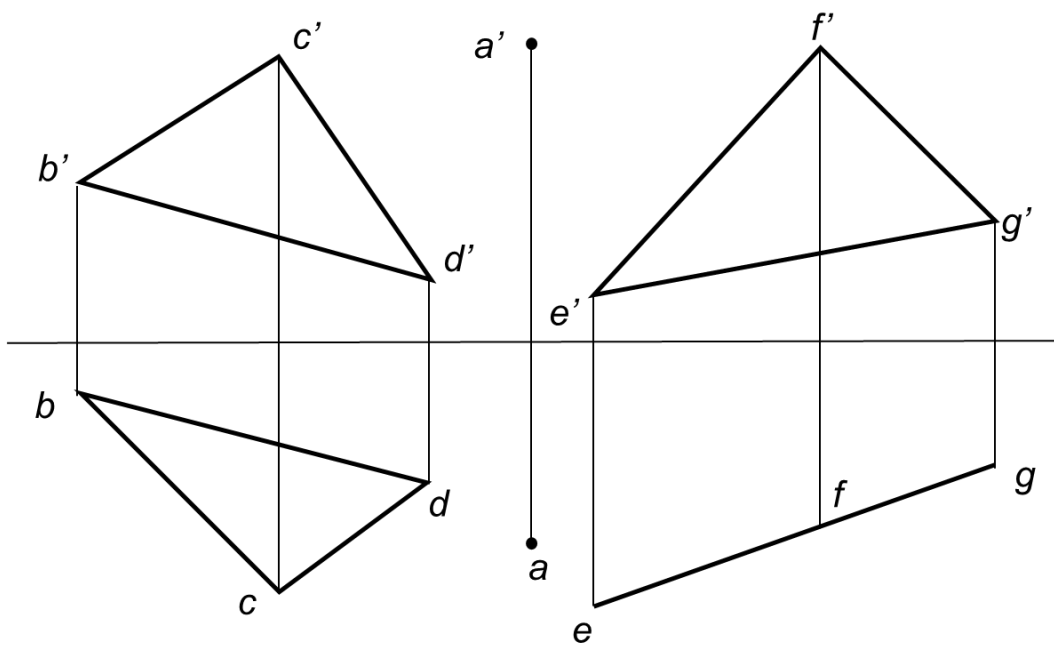
题八：已知 $DE \perp V$ ，求 DE 与 $\triangle ABC$ 的交点 K，并判别可见性。



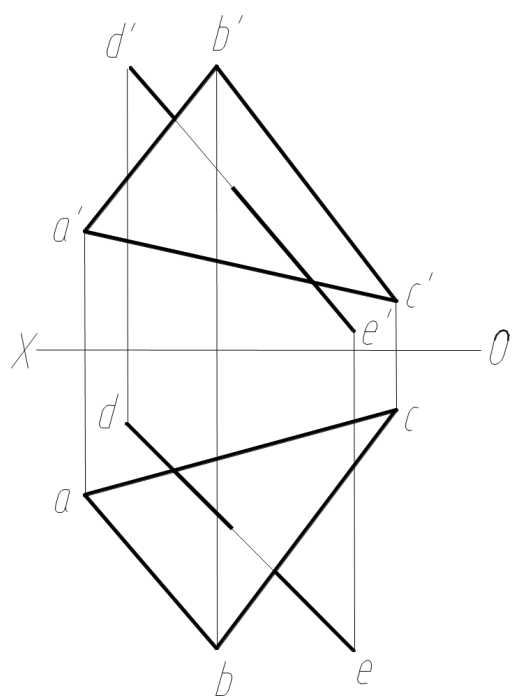
题九：求直线 EF 与 $\triangle ABC$ 的交点 K，并判别可见性。



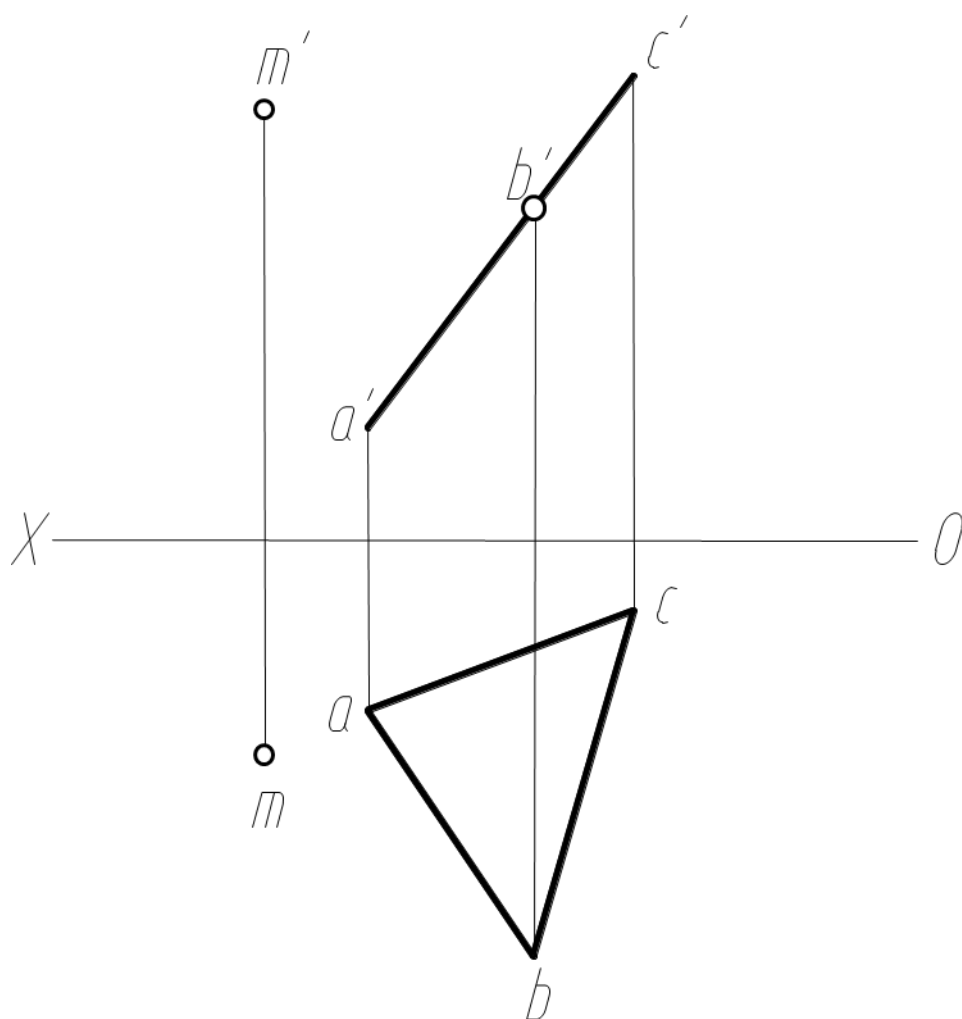
题十：过点 A 作正平线 AM 与 $\triangle BCD$ 平行并与 $\triangle EFG$ 相交，求出交点 K，并判别可见性。



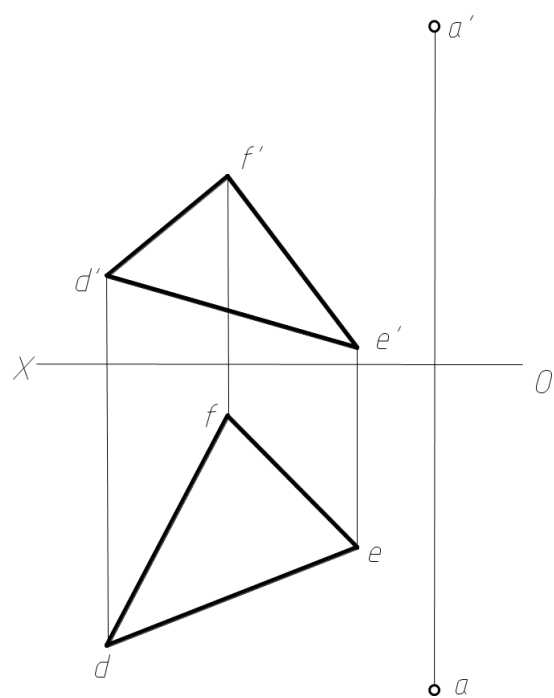
题十一：求直线 DE 与平面 $\triangle ABC$ 的交点 K。



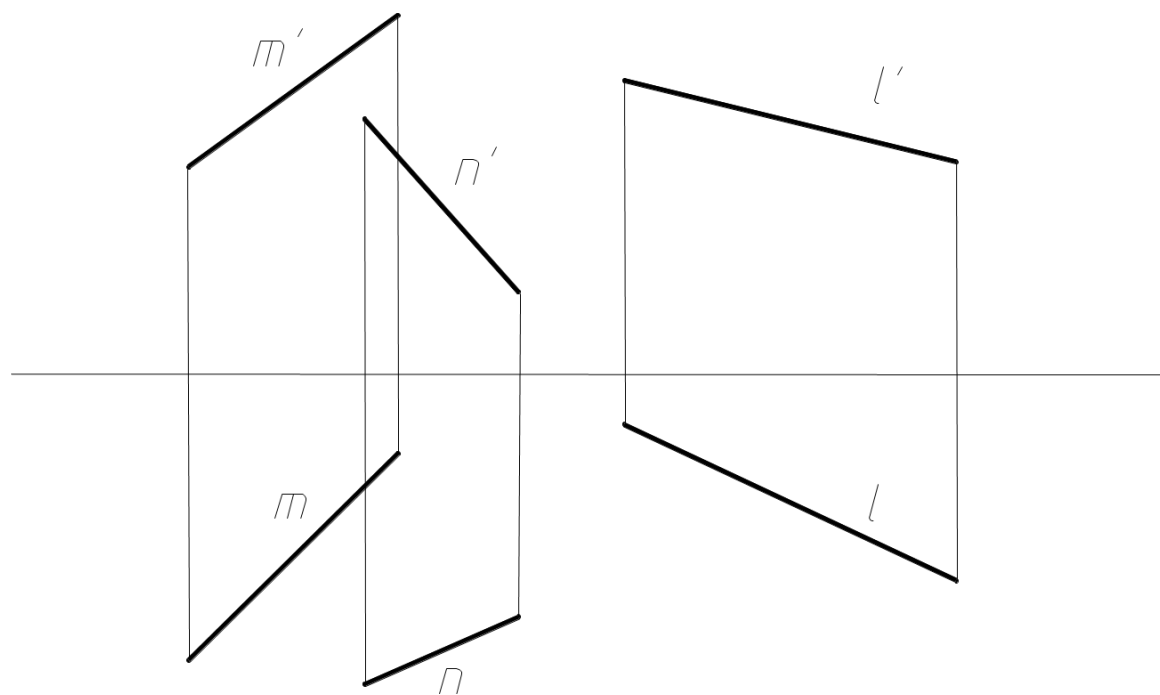
题十二：已知正垂面 $\triangle ABC$ 和平面外一点 M。过点 M 作直线垂直于正垂面 $\triangle ABC$ ，并求垂足 K。



题十三：过点 A 作直线 $AB \perp \triangle DEF$ 。



题十四：已知直线 M、N、L，作直线 AB 与 M、N 相交，又与 L 平行。



题十五：过直线 AB 作平面与 $\triangle DEF$ 垂直。

