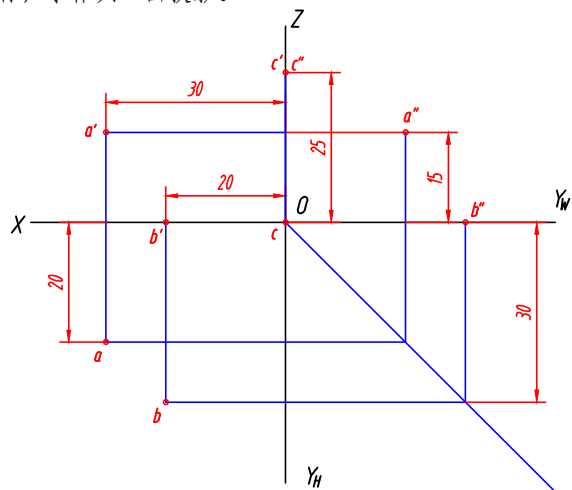
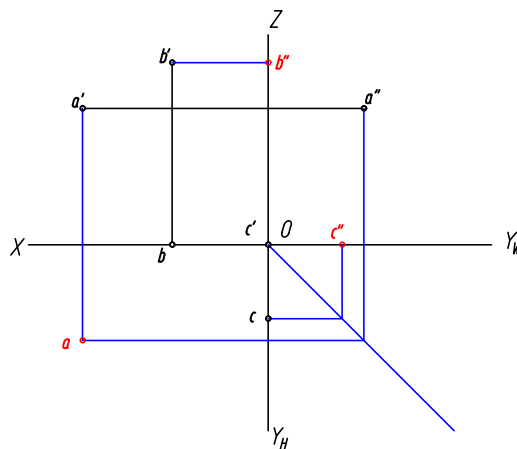


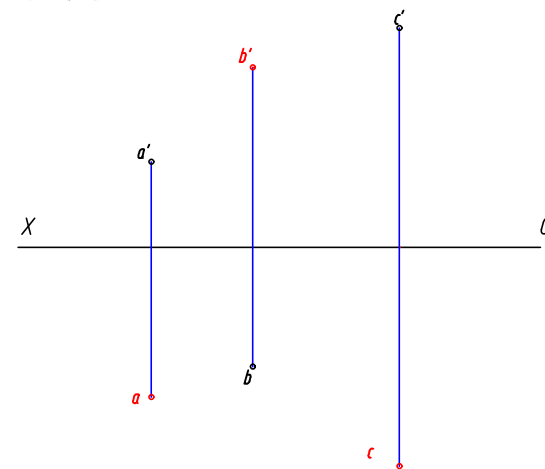
2-1 已知 $A(30,20,15)$ 、 $B(20,30,0)$ 、 $C(0,0,25)$ 三点坐标,求作其三面投影。



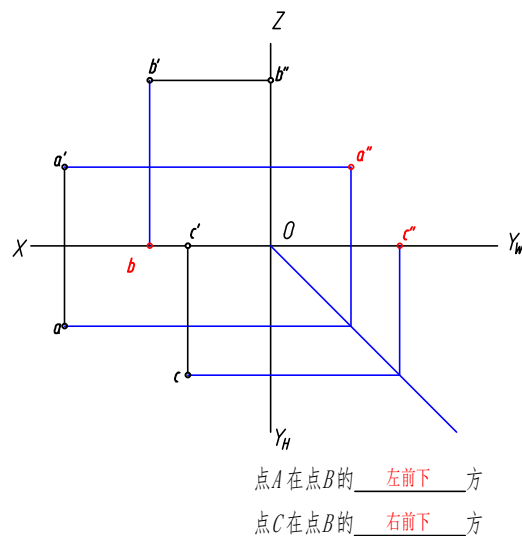
2-2 已知 A 、 B 、 C 三点的两面投影,求其第三面投影。



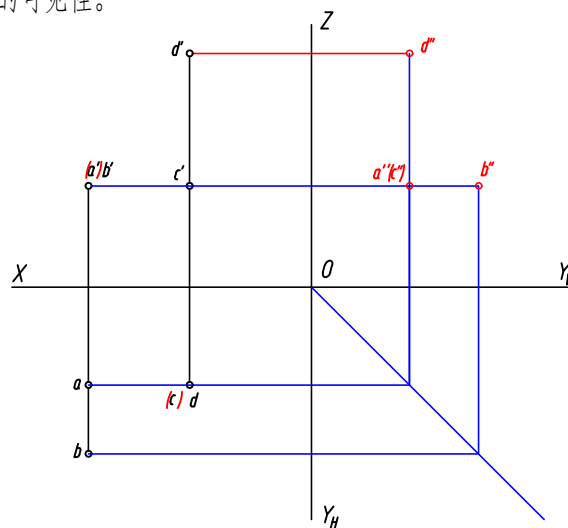
2-3 已知点 A 到 V 面的距离为25 mm,点 B 到 H 面距离为30 mm,点 C 到 V 面和 H 面距离相等,补全 A 、 B 、 C 三点的两面投影。



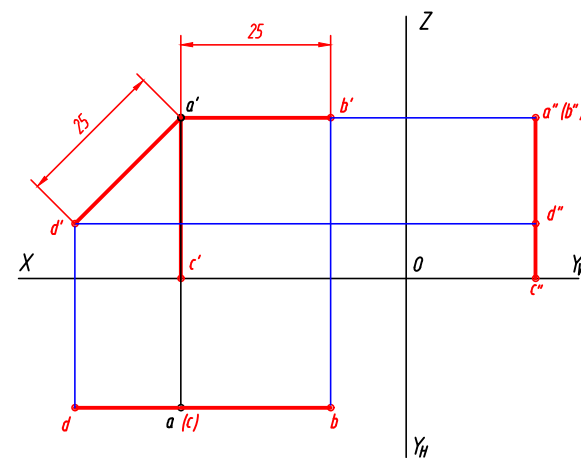
2-4 判别 A 、 B 、 C 三点的相对位置,完成其第三面投影。



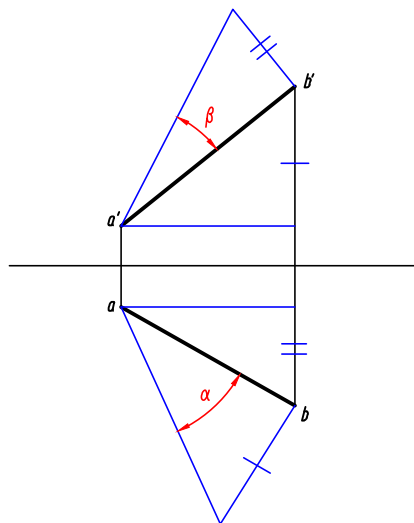
2-5 完成 A 、 B 、 C 、 D 四点的三面投影,判别各重影点的可见性。



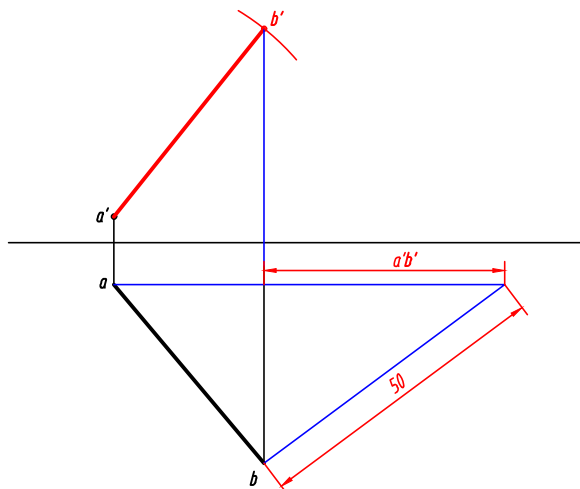
2-6 过点 A 作侧垂线 AB ,实长为25 mm,点 B 在 A 的右方;作正平线 AD ,实长为25 mm, $\alpha=45^\circ$,点 D 在 A 的左下方;作铅垂线 AC ,点 C 在 H 面上。



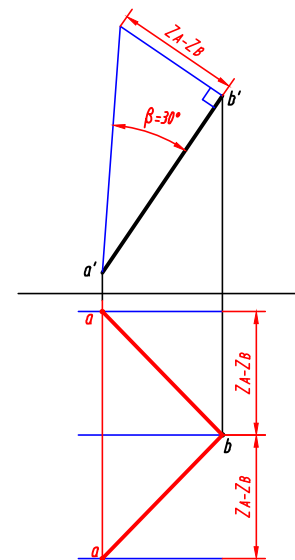
2-7 求直线 AB 对投影面的倾角 α 、 β 。



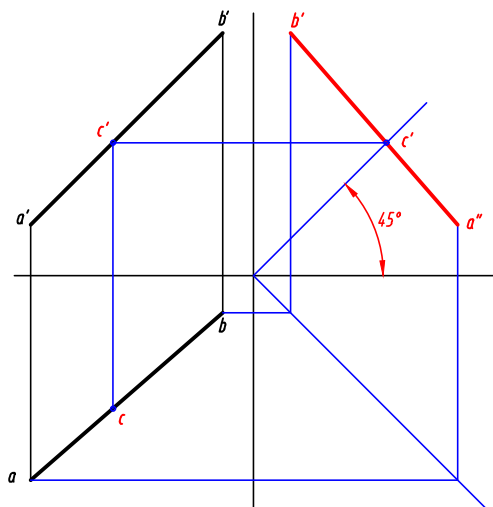
2-8 已知线段 AB 的实长为50 mm，完成直线 AB 的正面投影。



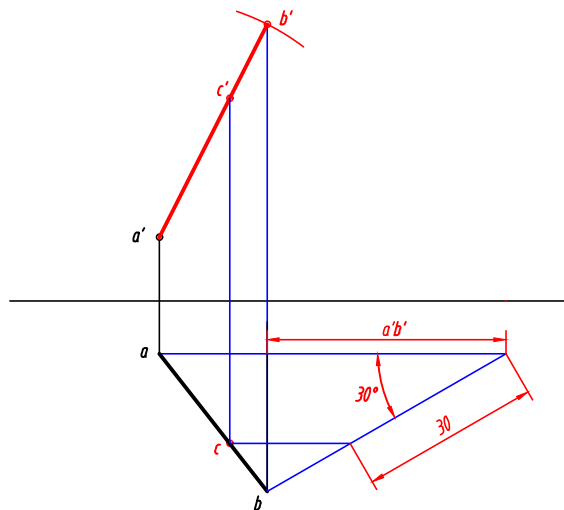
2-9 已知直线 AB 的与 V 面的倾角 $\beta = 30^\circ$ ，完成直线 AB 的正面投影。



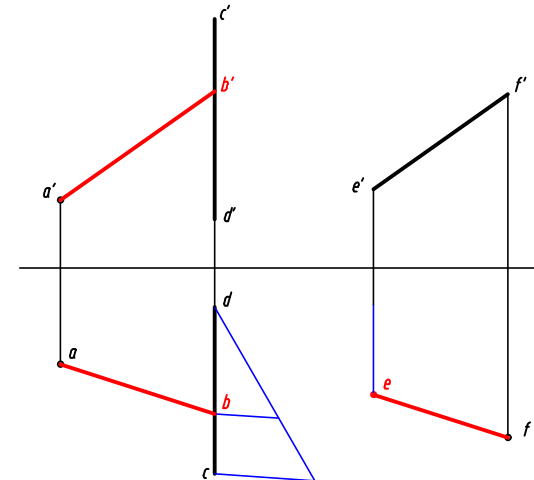
2-10 在直线 AB 上取点 C ，要求点 C 影到 H 面和 V 面的距离相等。



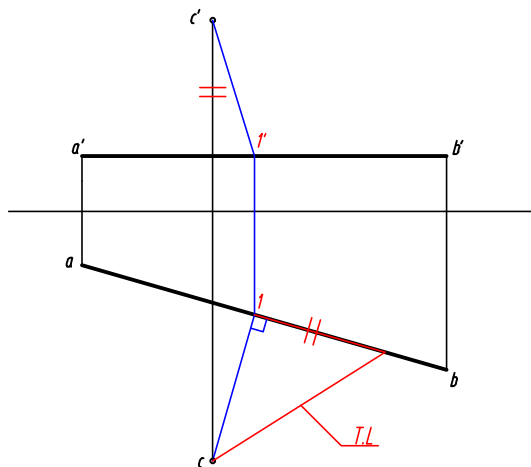
2-11 已知直线 AB 对 V 面的倾角 $\beta = 30^\circ$ ，完成直线 AB 的正面投影，并在 AB 上取点 C ，使 $AC = 30$ mm。



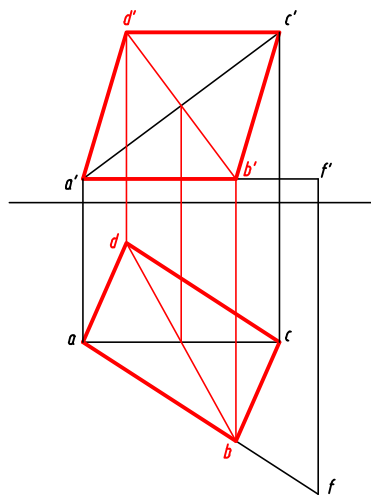
2-12 直线 AB 与 CD 相交于点 B ， AB 平行于 EF ，完成直线 AB 和 EF 的两面投影。



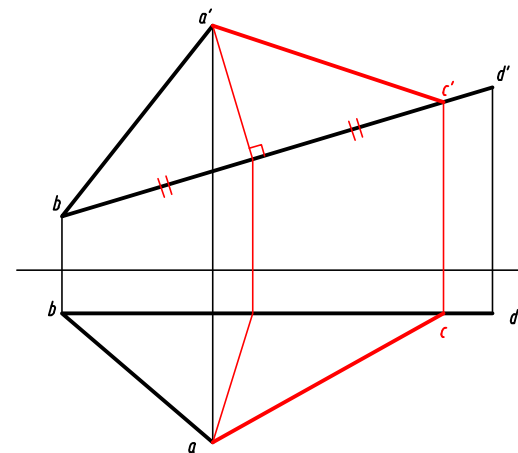
2-13 已求点C到直线AB的距离。



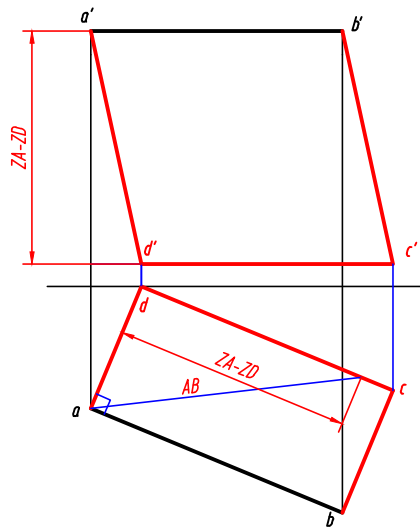
2-14 已知菱形ABCD的一条对角线AC为正平线，AB位于直线AF上，完成菱形ABCD的投影。



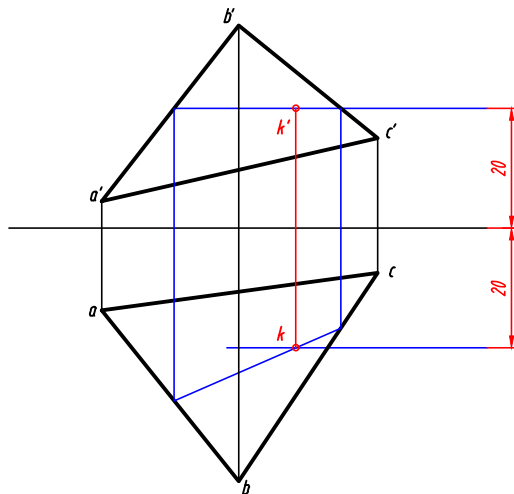
2-15 已知等腰△ABC的一腰为AB，它的底边BC在正平线BD上，完成等腰△ABC的投影。



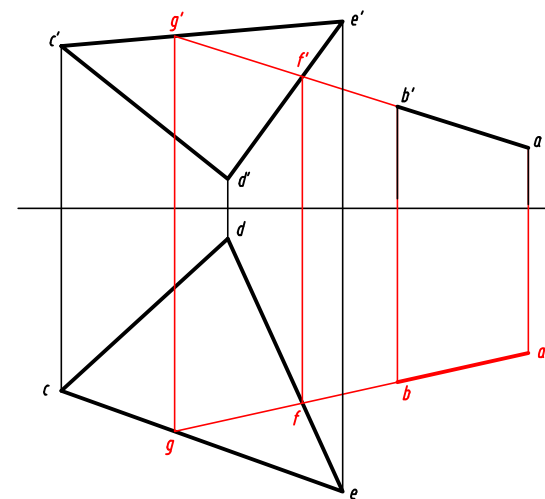
2-16 已知正方形ABCD的一个顶点D在V面上，完成正方形ABCD的两面投影。



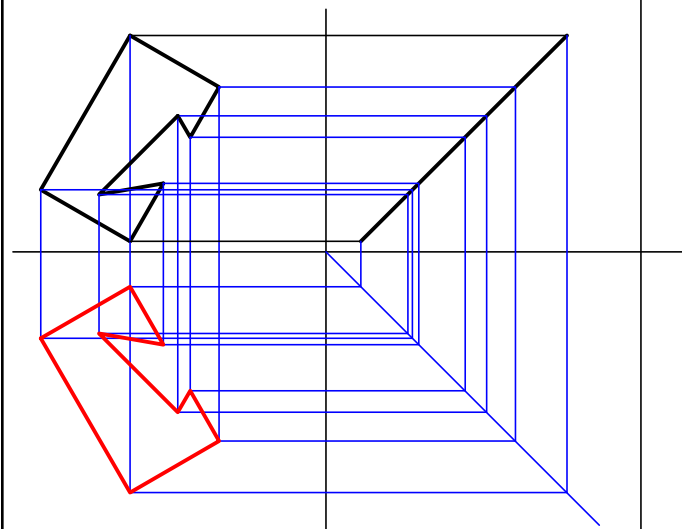
2-17 在平面△ABC上取点K，点K到V面和H面的距离均为20 mm。



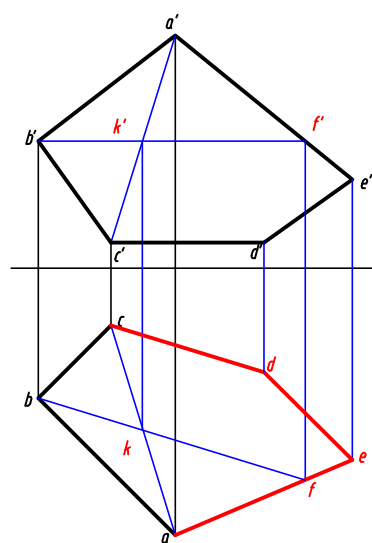
2-18 已知直线AB在平面△CDE上，求直线AB的水平投影。



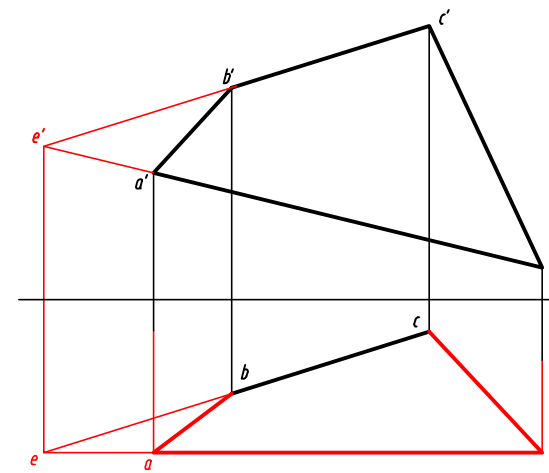
2-19 完成平面的水平投影。



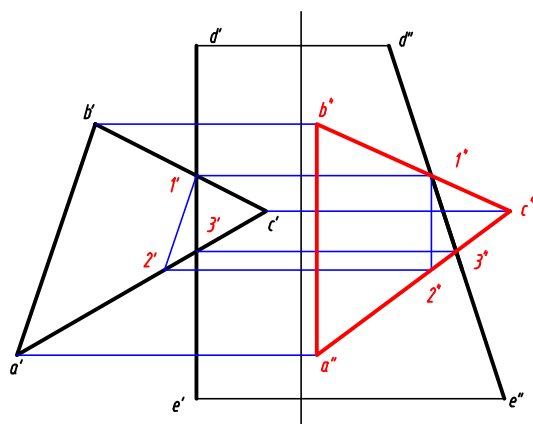
2-20 完成平面五边形 $ABCDE$ 的水平投影。



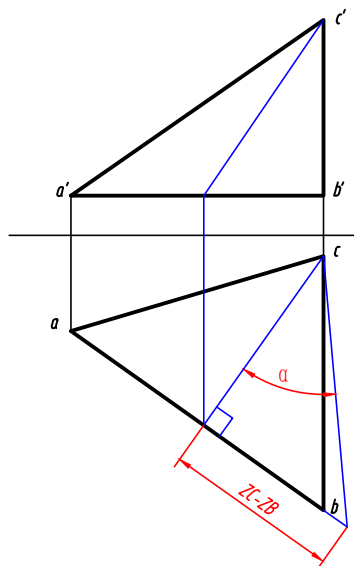
2-21 已知 AD 为正平线, 完成平面 $ABCD$ 的投影。



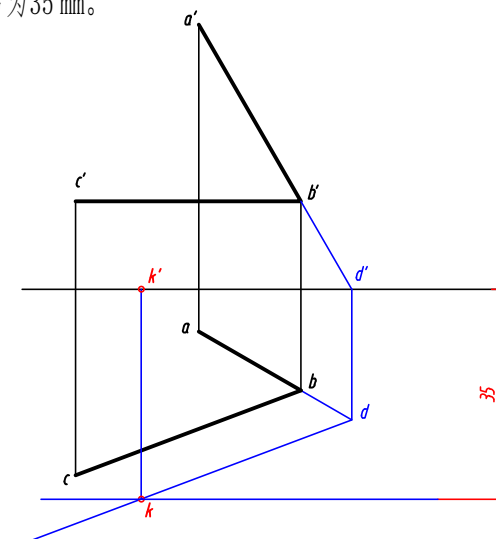
2-22 已知直线 DE 在平面 $\triangle ABC$ 上, 且 $AB \parallel V$ 面, 作出平面 $\triangle ABC$ 的侧面投影。



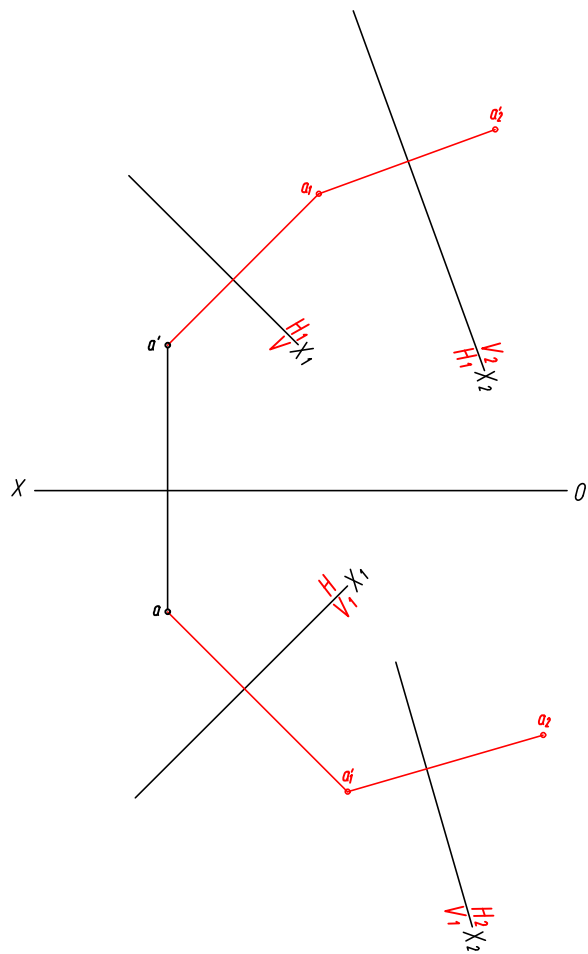
2-23 求平面 $\triangle ABC$ 对 H 面的倾角。



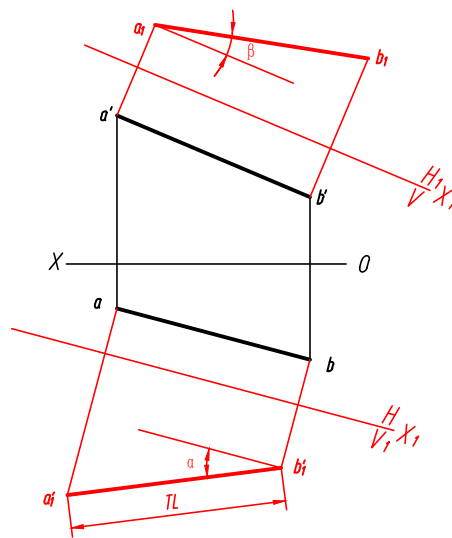
2-24 在平面 $\triangle ABC$ 上取点 K , K 点在 H 面上, 到 V 面的距离为35 mm。



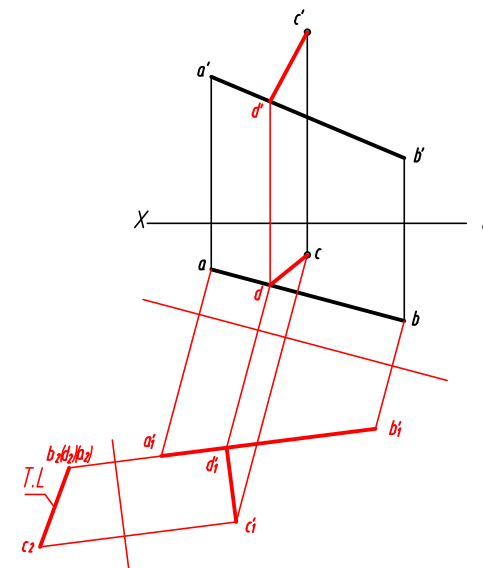
2-25 求作点A两次换面的新投影。



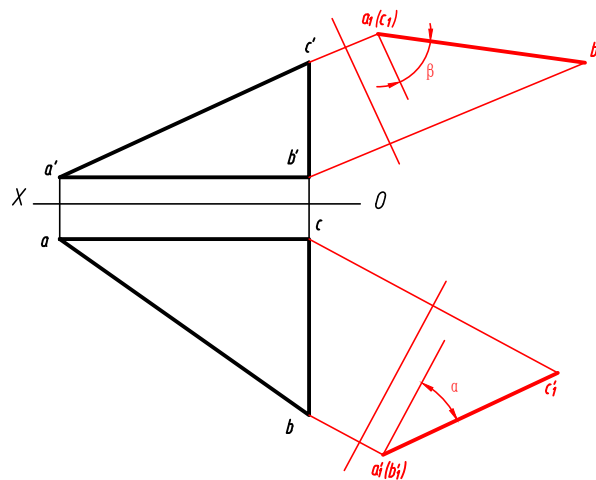
2-26 求直线AB的实长及对H面和V面的倾角 α 、 β 。



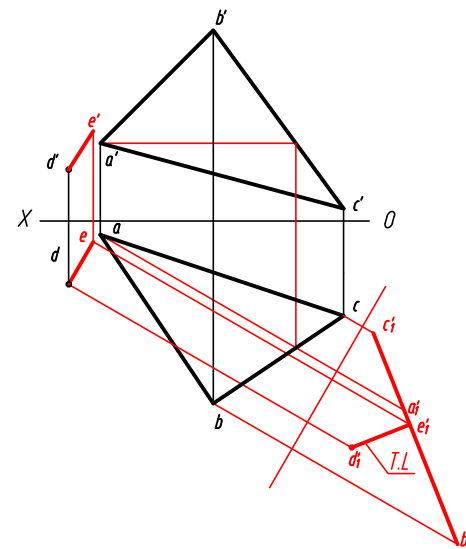
2-27 求点C到直线AB的距离以及垂足D和垂线CD的投影。



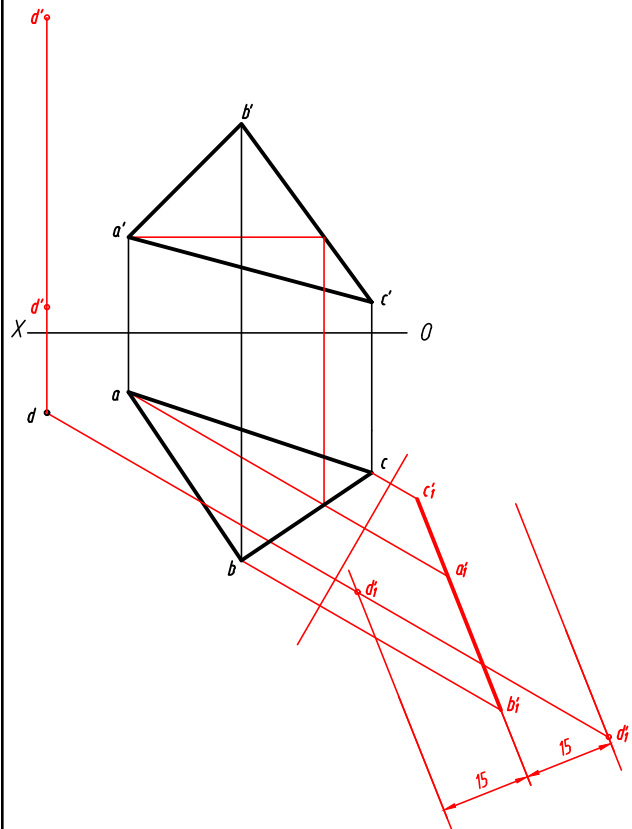
2-28 求平面对H面和V面的倾角 α 、 β 。



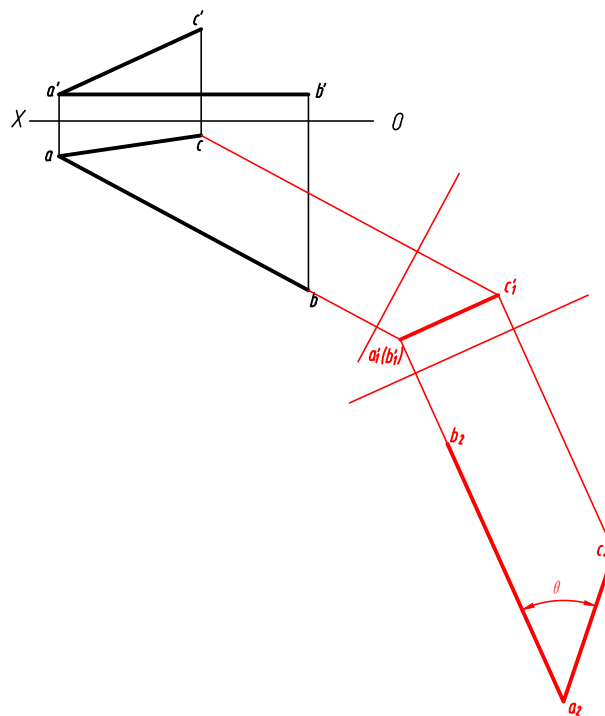
2-29 求点C到平面 $\triangle ABC$ 的距离以及垂足E和垂线DE的投影。



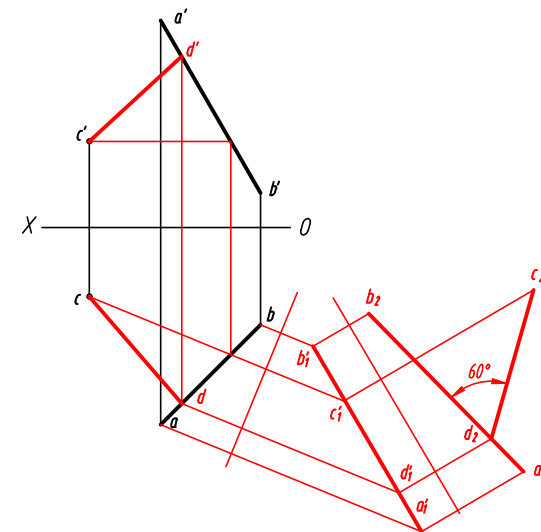
2-30 已知点 D 与平面 $\triangle ABC$ 相距15 mm, 求作点 D 的正面投影。



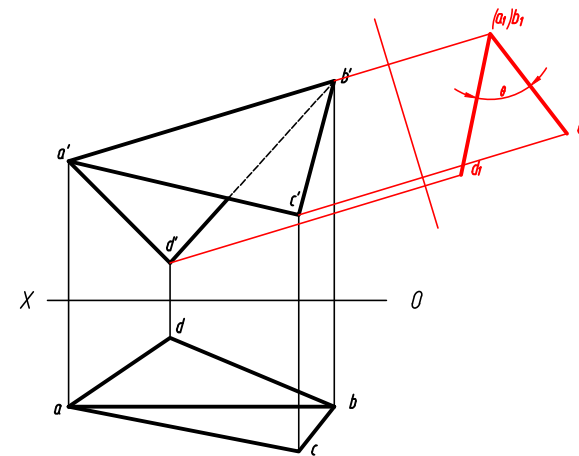
2-31 求相交两直线 AB 和 CD 的夹角 θ 。



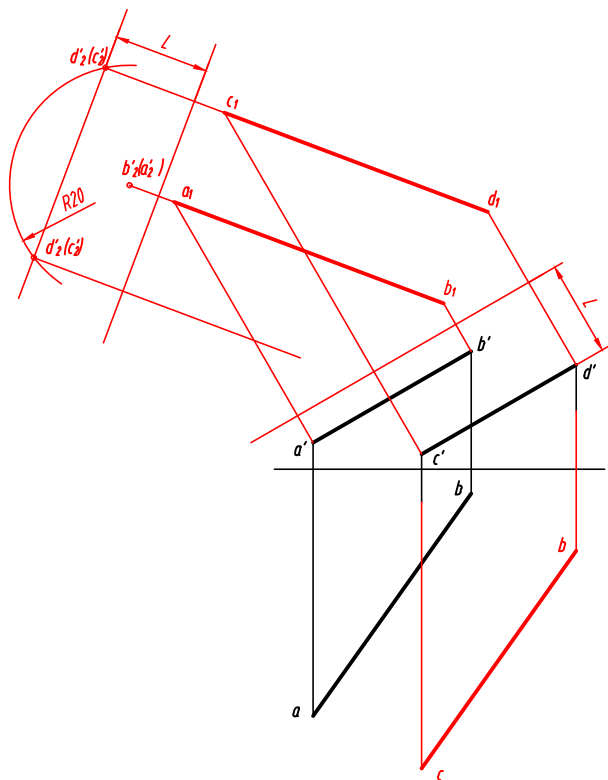
2-32 过点 C 作直线 CD 与直线 AB 相交成 60° 角。



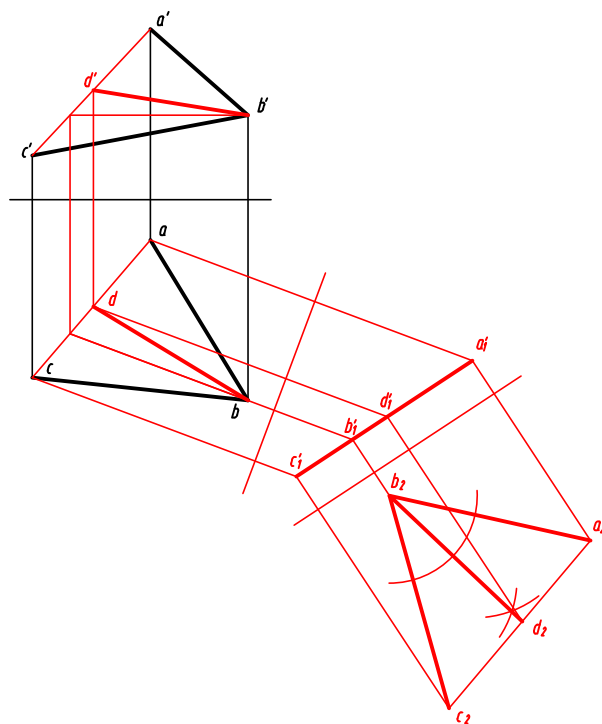
2-33 求两平面 $\triangle ABC$ 、 $\triangle ABD$ 的夹角 θ 。



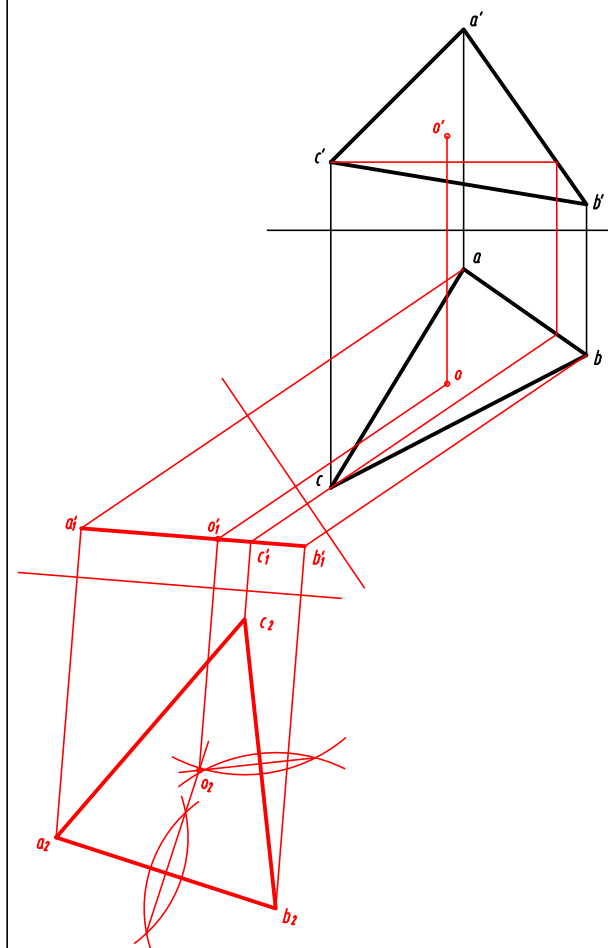
2-34 已知两平行直线 AB 和 CD 相距20 mm, 求直线 CD 的水平投影。



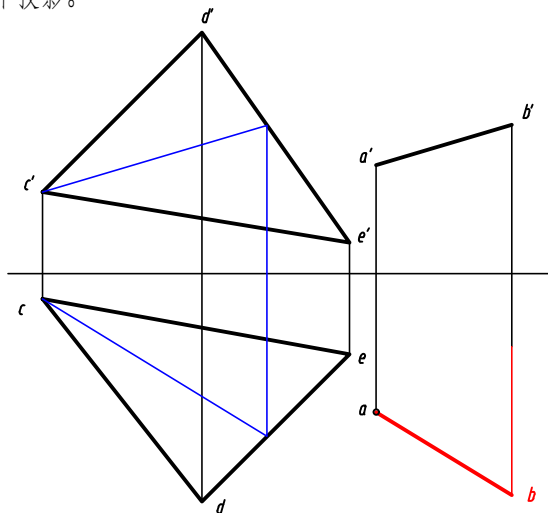
2-35 求 $\angle B$ 的角平分线 BD 。



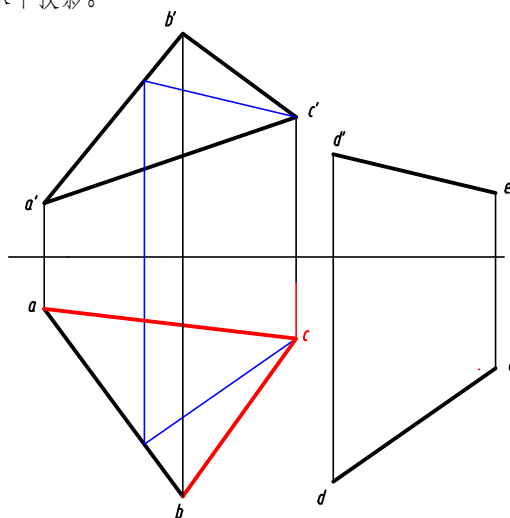
2-36 求三角形 $\triangle ABC$ 的外心 O 。



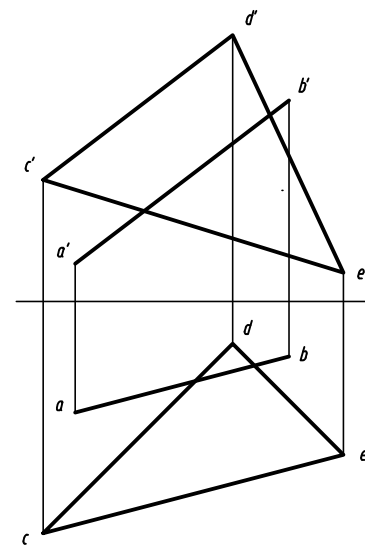
2-37 已知直线 AB 与平面 $\triangle CDE$ 平行，完成直线 AB 的水平投影。



2-38 已知平面 $\triangle ABC$ 与直线 DE 平行，完成平面 $\triangle ABC$ 的水平投影。

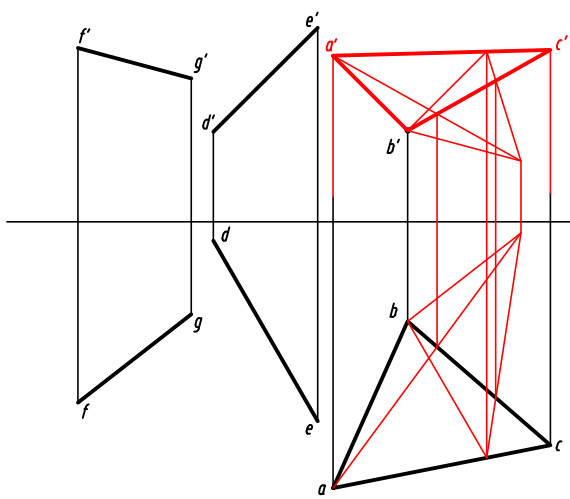


2-39 判断直线 AB 是否与平面 $\triangle CDE$ 平行。

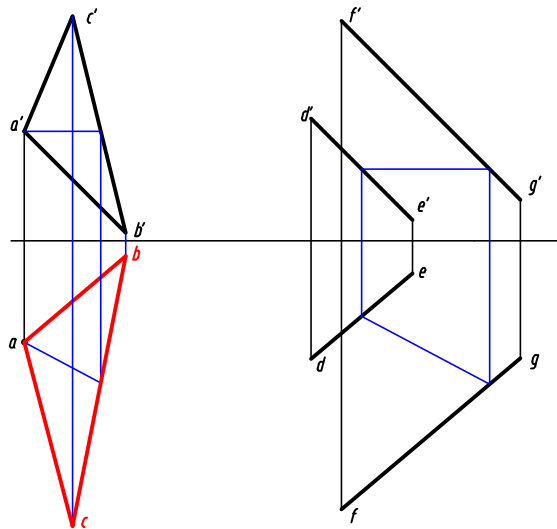


不平行

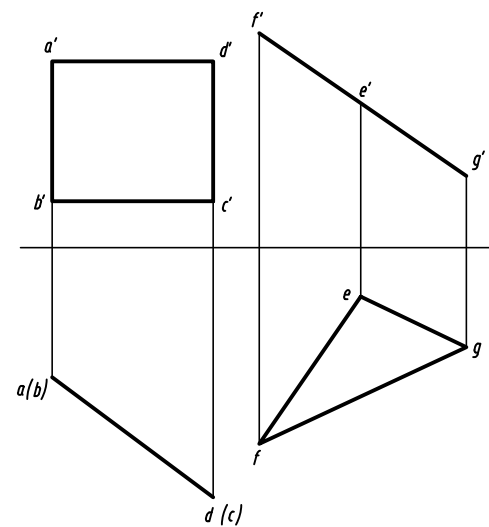
2-40 已知平面 $\triangle ABC$ 与两交叉直线 DE 、 FG 都平行，完成平面 $\triangle ABC$ 的正面投影。



2-41 已知两平行直线 DE 、 FG 所表示的平面与平面 $\triangle ABC$ 平行，完成平面 $\triangle ABC$ 的水平投影。

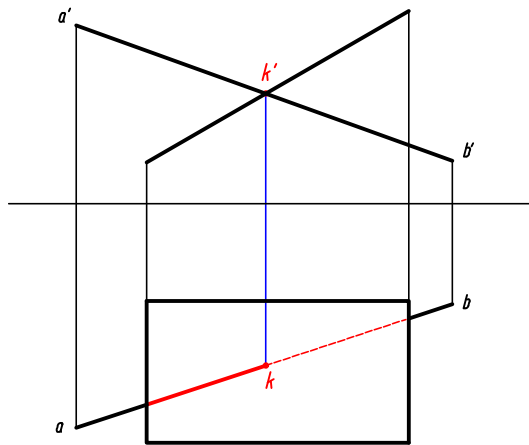


2-42 判断两平面是否平行。

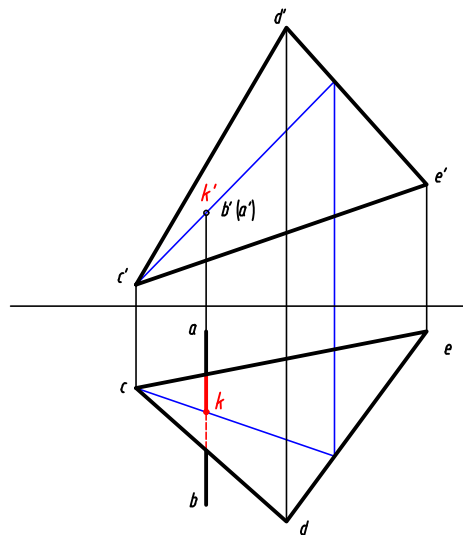


不平行

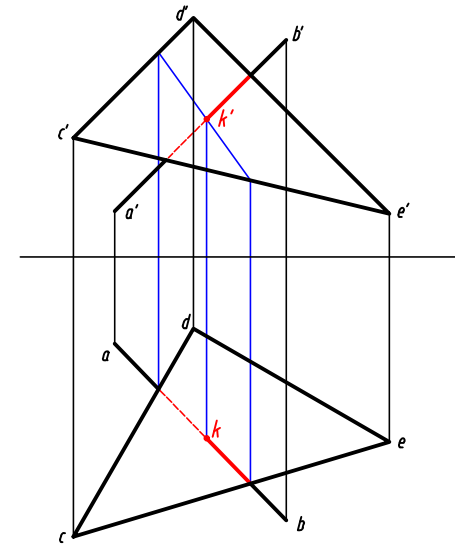
2-43 求直线 AB 与平面的交点 K ,并判别可见性。



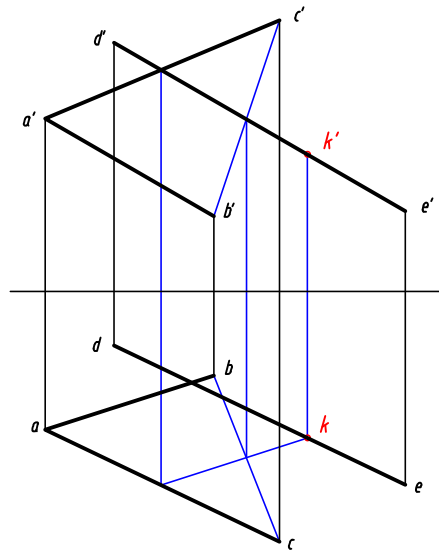
2-44 求直线 AB 与平面 $\triangle CDE$ 的交点 K ,并判别可见性。



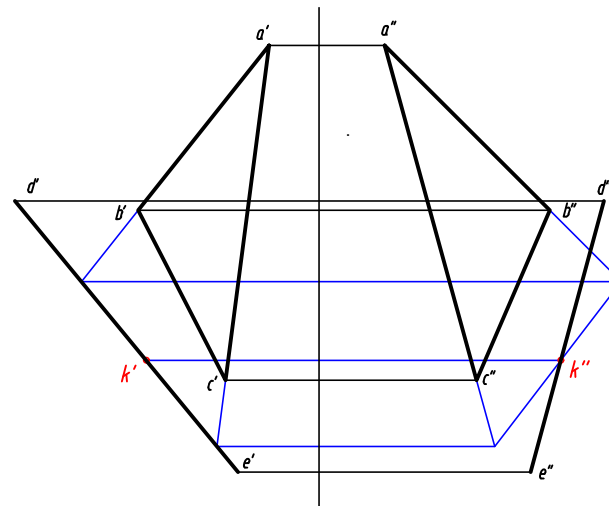
2-45 求直线 AB 与平面 $\triangle CDE$ 的交点 K ,并判别可见性。



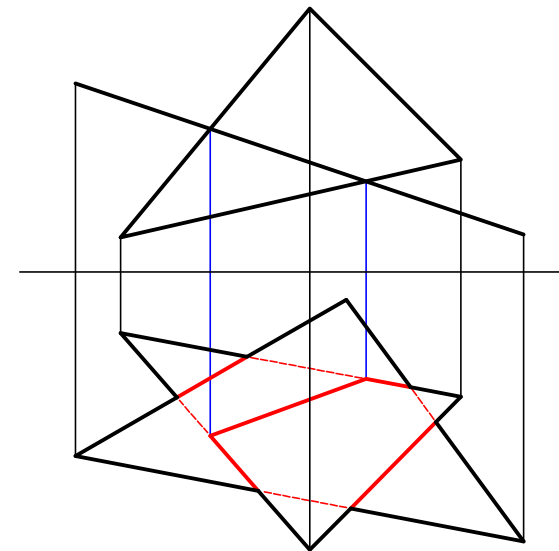
2-46 求直线 DE 与平面 $\triangle ABC$ 的交点 K 。



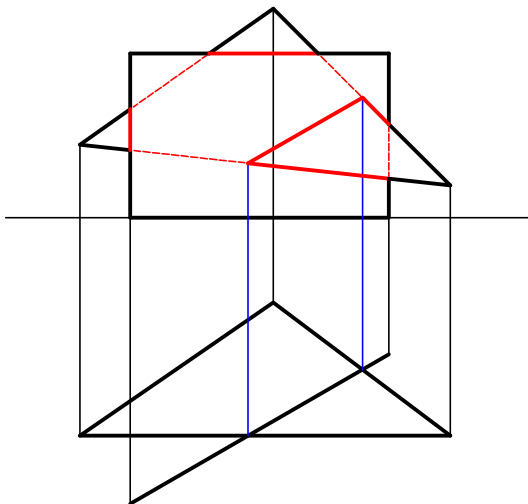
2-47 求直线 DE 与平面 $\triangle ABC$ 的交点 K 。



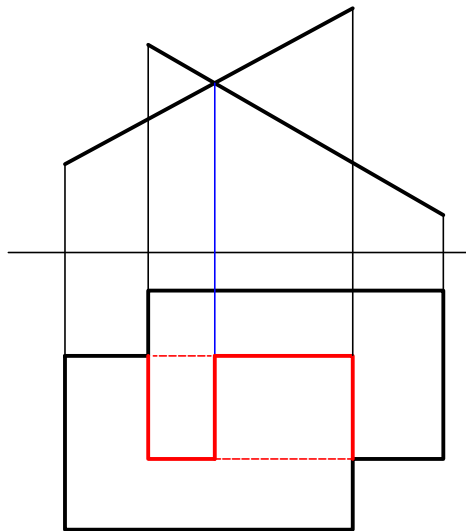
2-48 求两平面的交线,并判别可见性。



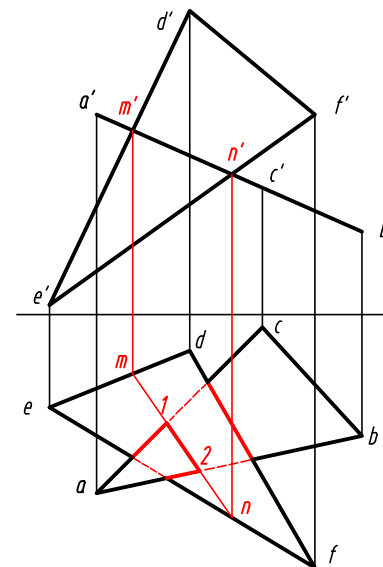
2-49 求两平面的交线，并判别可见性。



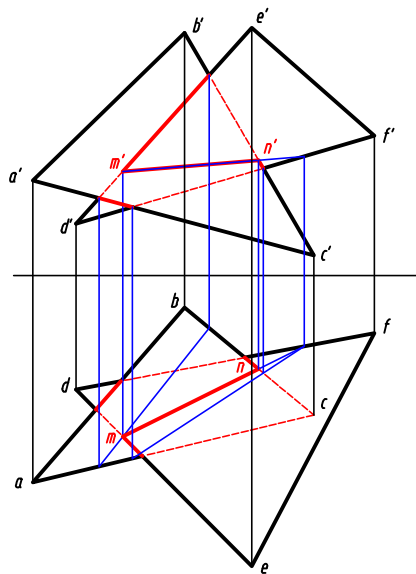
2-50 求两平面的交线，并判别可见性。



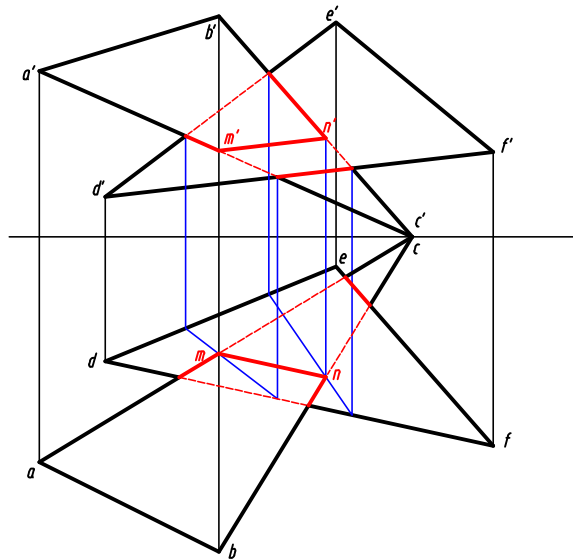
2-51 求平面 $\triangle ABC$ 与 $\triangle DEF$ 的交线 MN ，并判别可见性。



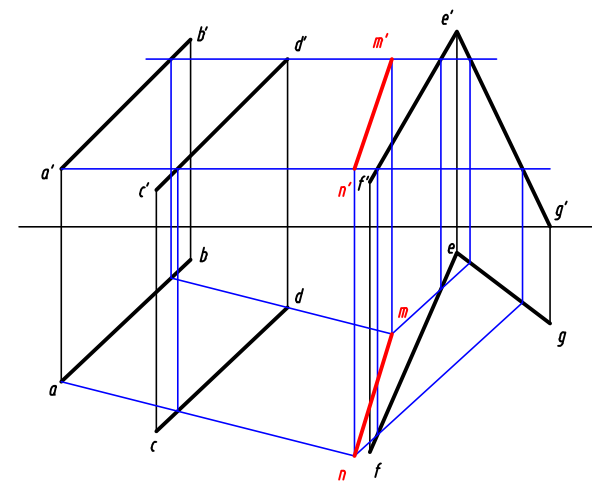
2-52 求平面 $\triangle ABC$ 与 $\triangle DEF$ 的交线 MN ，并判别可见性。



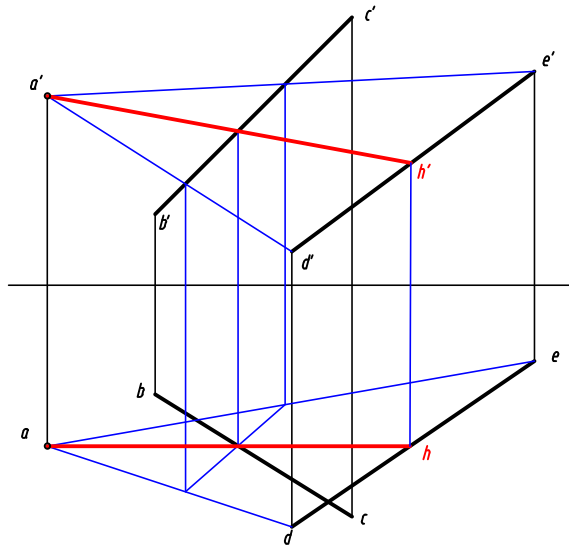
2-53 求平面 $\triangle ABC$ 与 $\triangle DEF$ 的交线 MN ，并判别可见性。



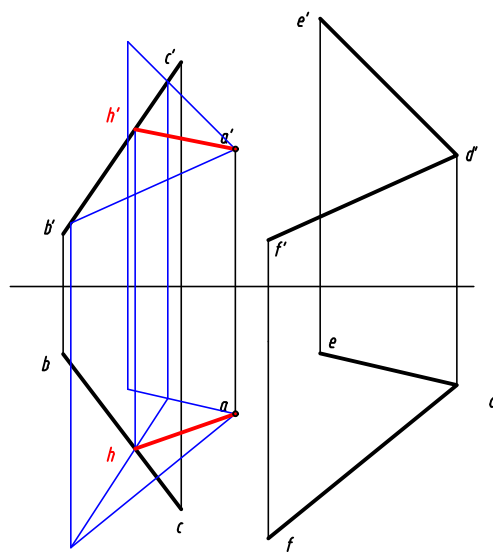
2-54 用三面共点法求两平面的交线 MN 。



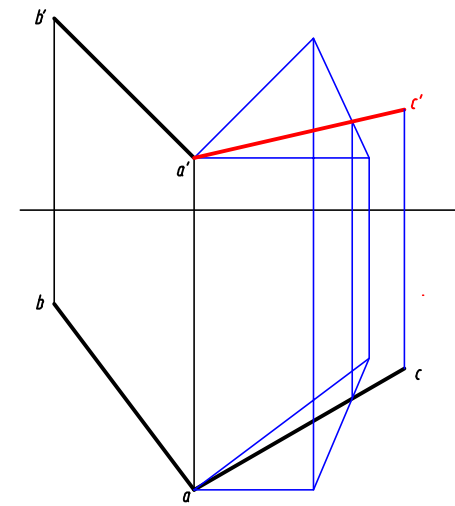
2-55 过点 A 作直线与 BC 和 DE 两直线都相交。



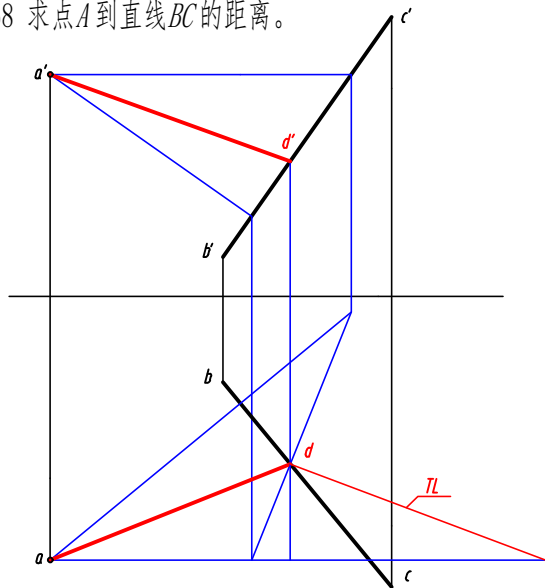
2-56 过点 A 作直线与直线 BC 相交，与平面 $\triangle DEF$ 平行。



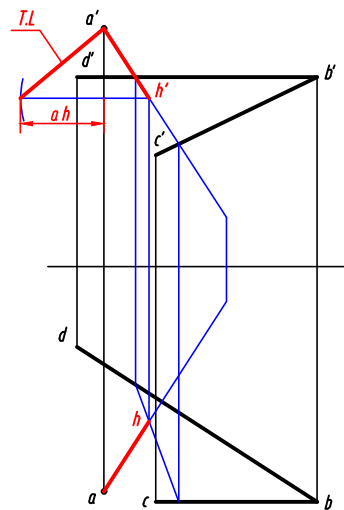
2-57 已知直线 AB 与直线 AC 垂直，完成直线 AC 的正面投影。



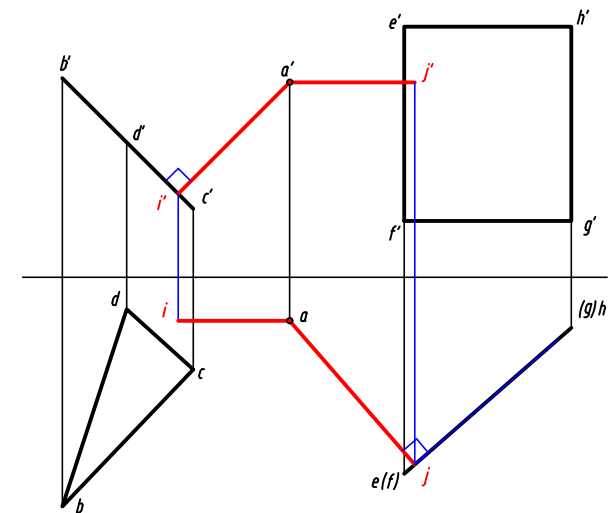
2-58 求点 A 到直线 BC 的距离。



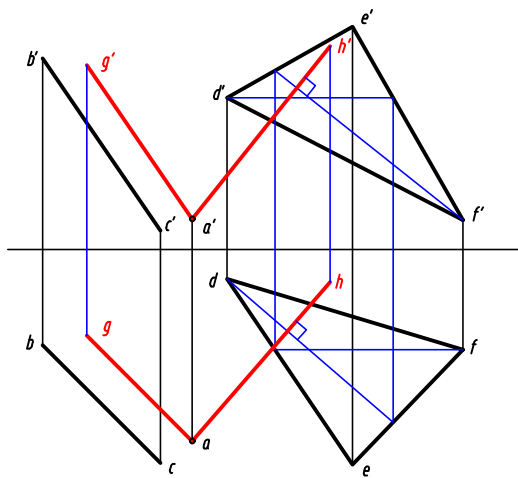
2-59 求点 A 到平面 $\triangle BCD$ 的距离。



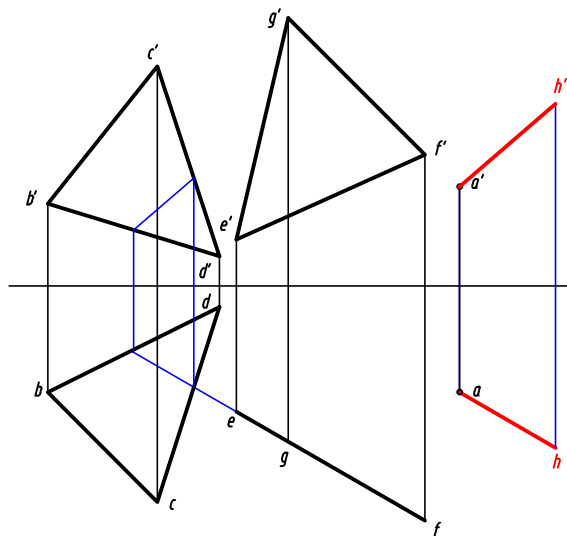
2-60 过点 A 作平面与已知两平面 $\triangle BCD$ 和平面 $EFGH$ 都垂直。



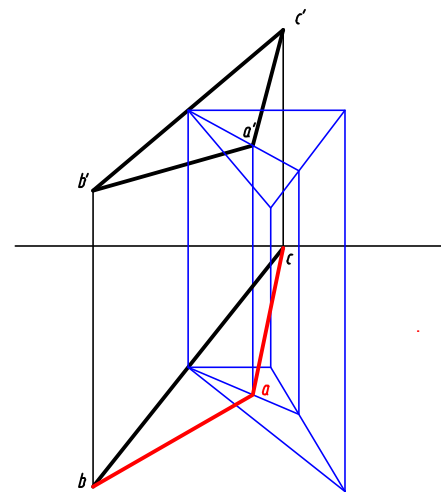
2-61 过点 A 作平面与直线 BC 平行，与平面 $\triangle DEF$ 垂直。



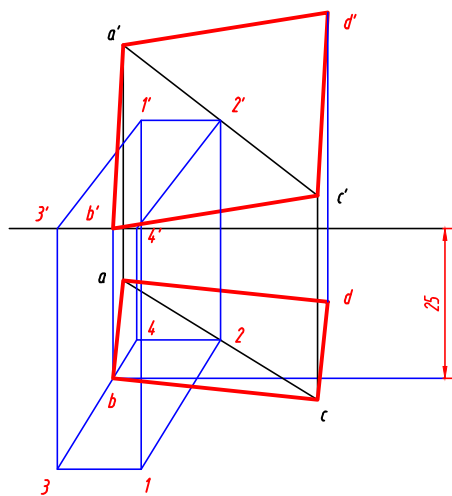
2-62 过点 A 作直线 AH 与两平面 $\triangle BCD$ 和 $\triangle EFG$ 都平行。



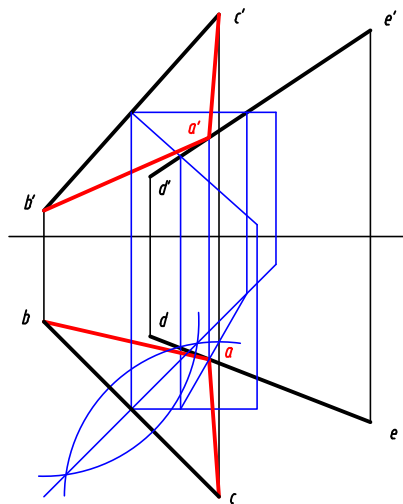
2-63 已知等腰 $\triangle BCD$ 的底边 BC ，顶点 A 在直线 BC 的前下方，完成等腰 $\triangle ABC$ 的水平投影。



2-64 已知菱形 $ABCD$ 的一条对角线 AC ，顶点 B 在 H 面上，距离 V 面25 mm，完成菱形 $ABCD$ 的两面投影。



2-65 已知等腰 $\triangle ABC$ 的顶点 A 在直线 DE 上，完成等腰 $\triangle ABC$ 的两面投影。



2-66 在平面 $\triangle CDE$ 上作一直线与已知直线 AB 垂直相交。

