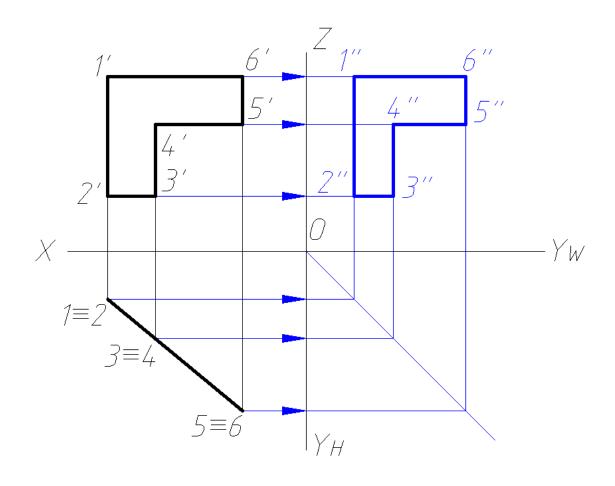
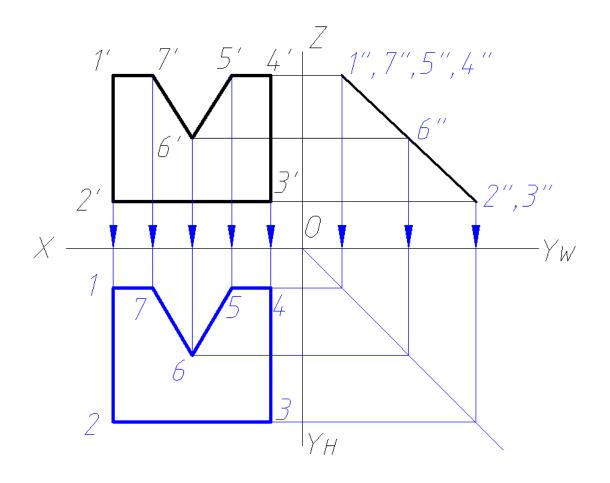
平面的投影

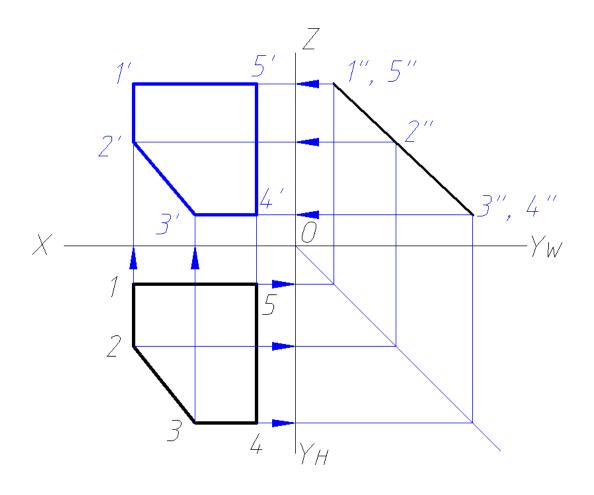
2-1-3-1 已知平面的两个投影,求作第三投影。



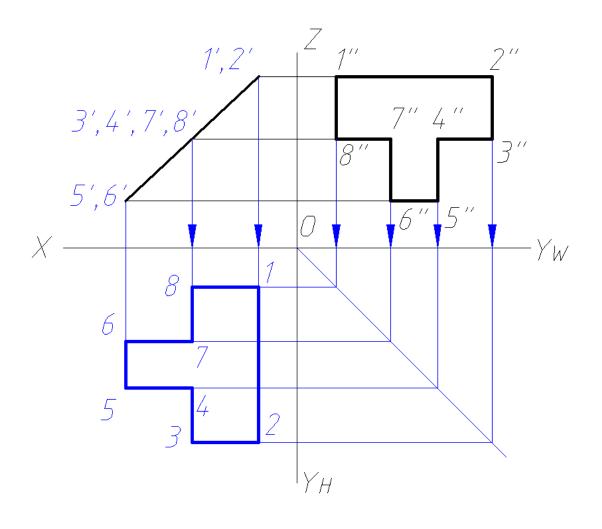
2-1-3-2 已知平面的两个投影,求作第三投影。



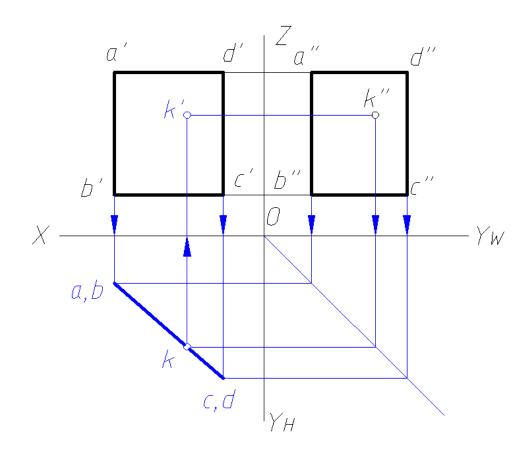
2-1-3-3 已知平面的两个投影,求作第三投影。



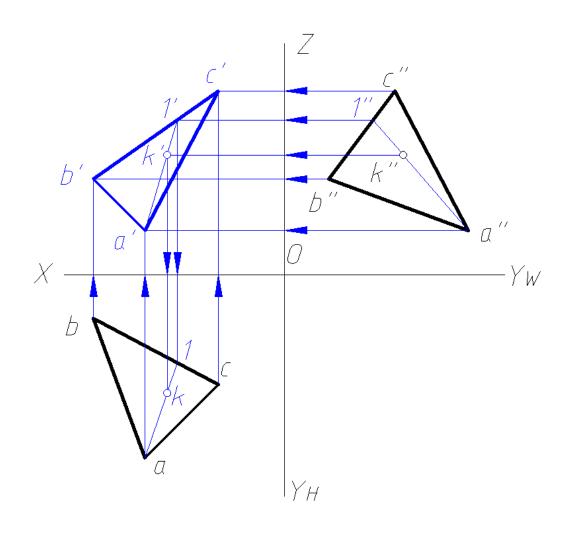
2-1-3-4 已知平面的两个投影,求作第三投影。



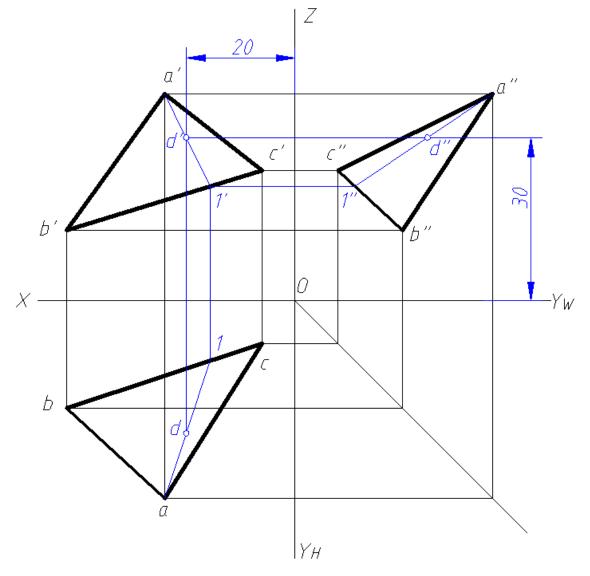
2-1-3-5 已知平面上一点 K 的一个投影,作出此平面的第三投影及点 K 的其他两个投影。



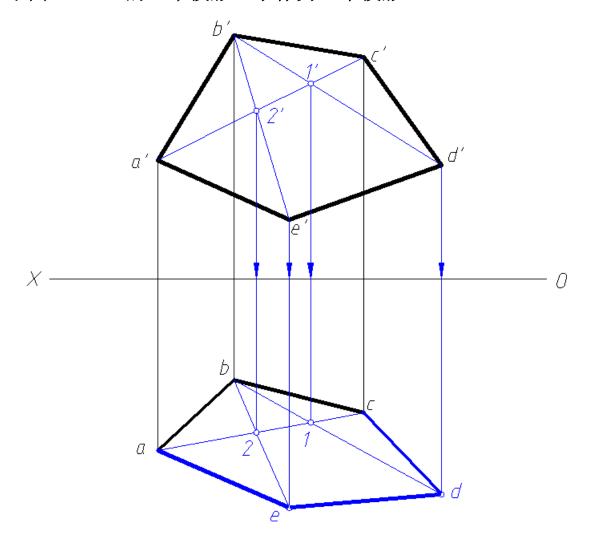
2-1-3-6 已知平面上一点 K 的一个投影,作出此平面的第三投影及点 K 的其他两个投影。



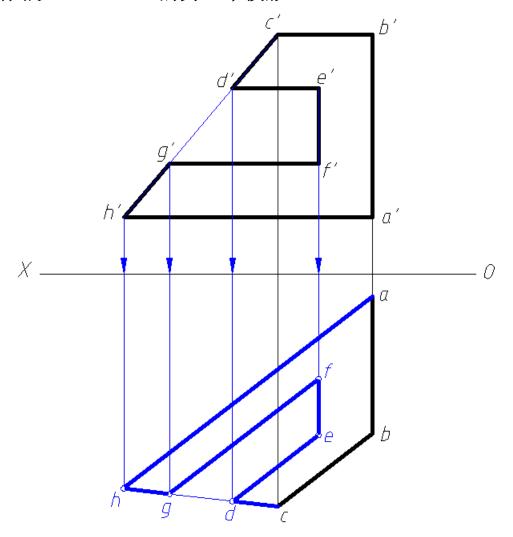
2-1-3-7 在已知平面内作一点D,使其距H面30,距W面20。



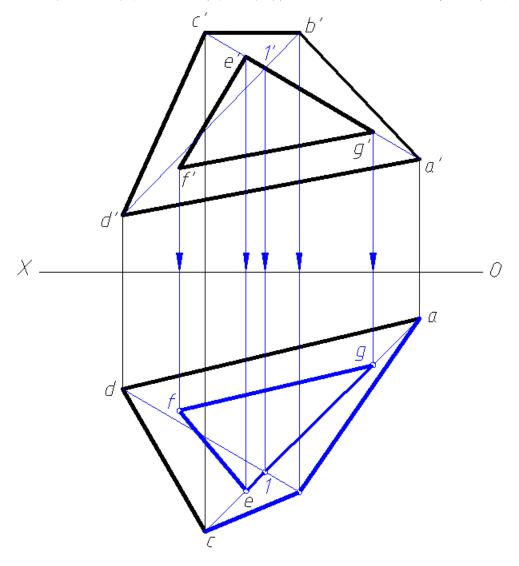
2-1-3-8 已知平面 ABCDE 的一个投影,求作另一个投影。



2-1-3-9 完成平面图形 ABCDEFGH 的另一个投影。

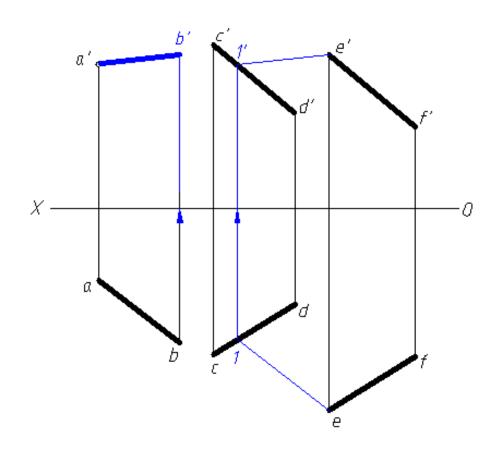


2-1-3-10 三角形 EFG 位于平面 ABCD 内,求作 ABCD 及 EFG 水平投影。



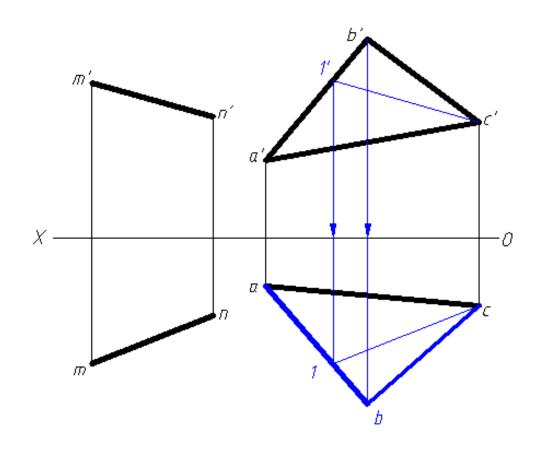
几何元素间的平行问题

2-2-1-1 已知直线 AB 平行于由两条平行直线CD、EF确定的平面,完成 AB 的投影。



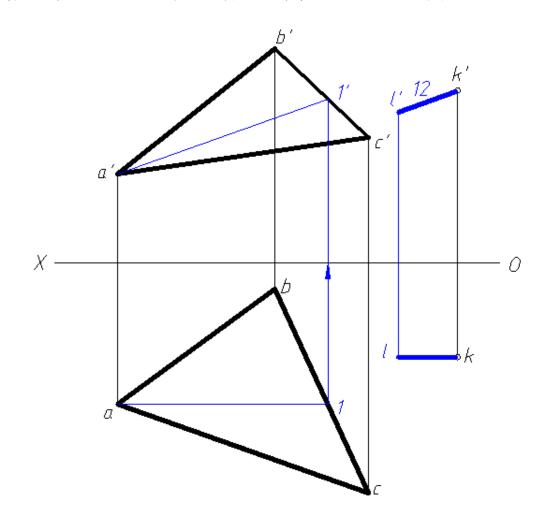
e1//ba , a'b'//1'e'

2-2-1-2 已知直线MN和三角形ABC平行,求作此三角形的水平投影。



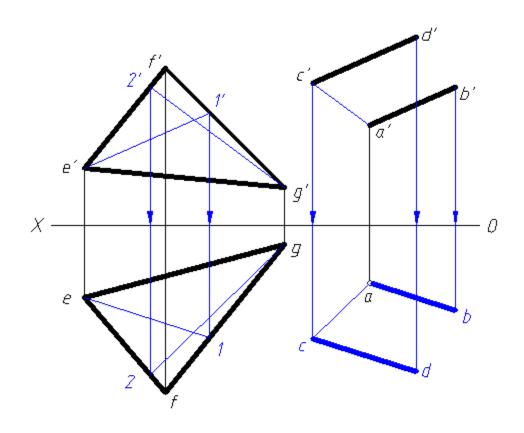
c'1'//n'm', c1//nm; b 在 a1 的延长线上

2-2-1-3 过点 K 做一条长12的直线KL平行于三角形 ABC 和 V 面。



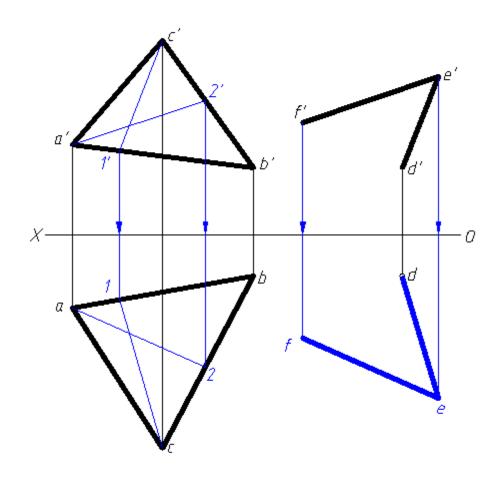
AI 为 ABC 上的正平线 : kl // 1a , k ′l ′ // 1′a ′, 此题二解

2-2-1-4 已知两条平行直线AB、CD确定的平面P平行于三角形 EFG,试完成平面P的投影。



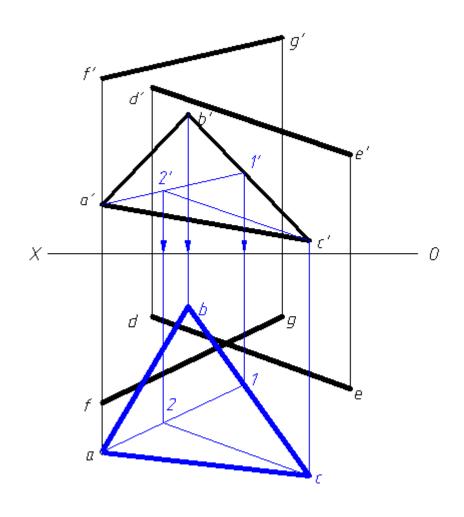
e'1'//a'b', ab//e1; g'2'//a'c', ac//g2

2-2-1-5 平面 ABC 和 DEF 相互平行,完成 DEF 的水平投影。



1'c'//d'e' : de//1c ; 2'a'//e'f' : ef//2a

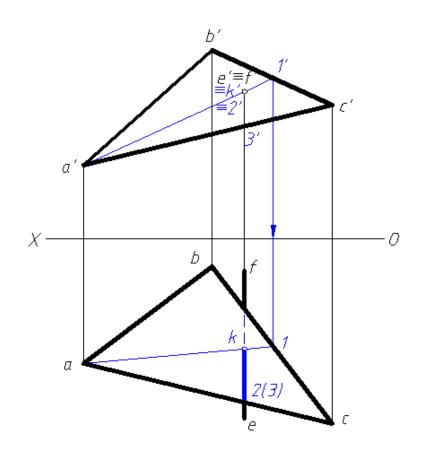
2-2-1-6 三角形ABC平行于直线DE和FG,画出三角形ABC的水平投影。



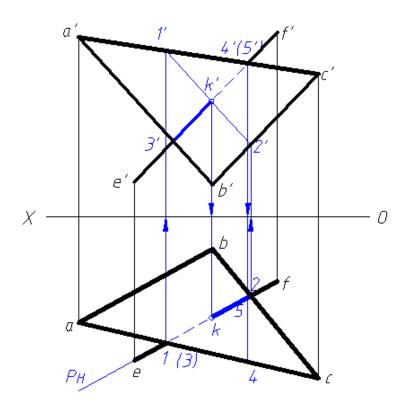
a'1'||f'g', a1||fg; c'2'||e'd', 2c||de; b 在 c1 的延长线上

几何元素间的相交问题

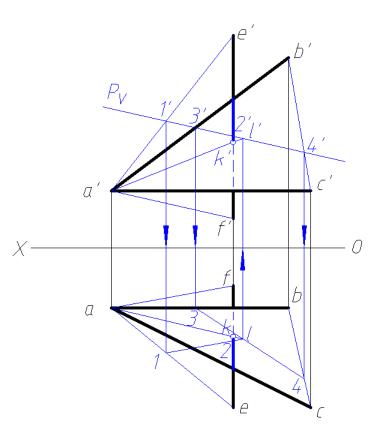
2-2-2-1 求直线 EF 与已知平面的交点,并判断可见性。



2-2-2-2 求直线 EF 与已知平面的交点,并判断可见性。



2-2-2-3 求直线 EF 与由两相交直线AB、AC确定的平面的交点,并判断可见性。



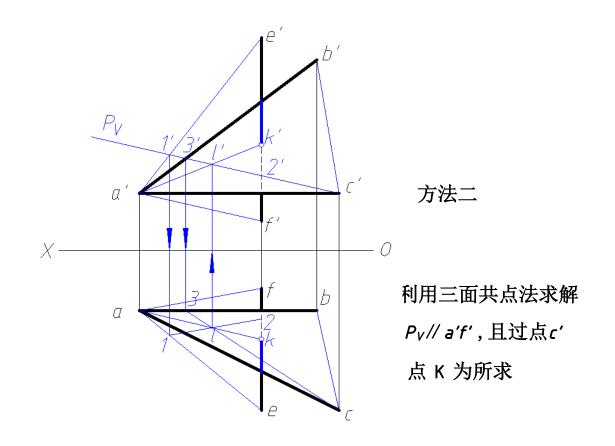
提示: $\triangle ABC = \triangle AEF$ 的共有点!

方法一

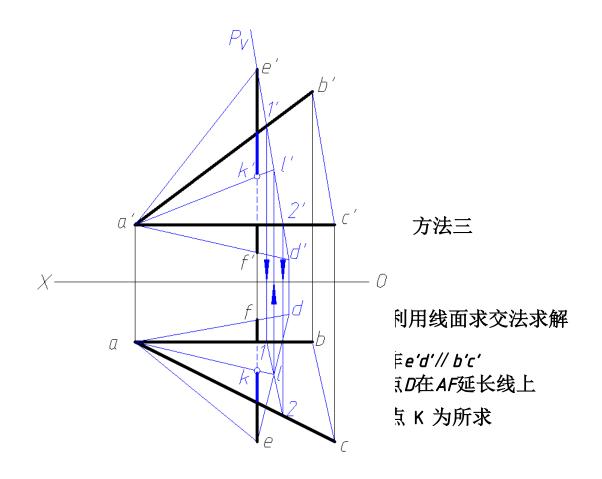
说明:

- •向有利于解题的方向转化: 侧平线 与 一般位置面 相交 转化为 两个一般位置面相交问题
- •点A 为△ABC与△AEF的共有点!
- •求作△ABC与△AEF的另一共有点!
 利用三面共点法求解
 取 Pv// a'f'
 点 K 为所求

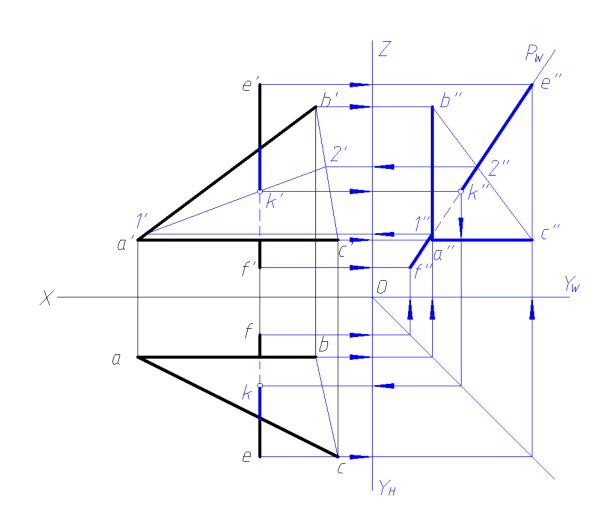
2-2-2-3 求直线 EF 与由两相交直线AB、AC确定的平面的交点,并判断可见性。



2-2-2-3 求直线 EF 与由两相交直线AB、AC确定的平面的交点,并判断可见性。

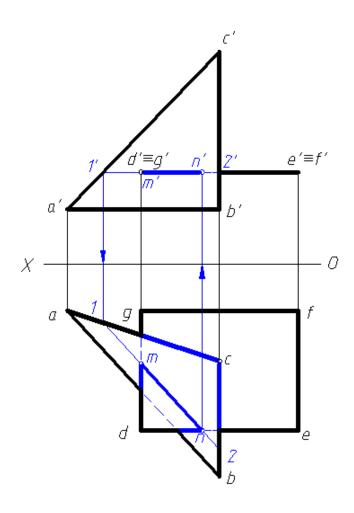


2-2-2-3 求直线 EF 与由两相交直线AB、AC确定的平面的交点,并判断可见性。



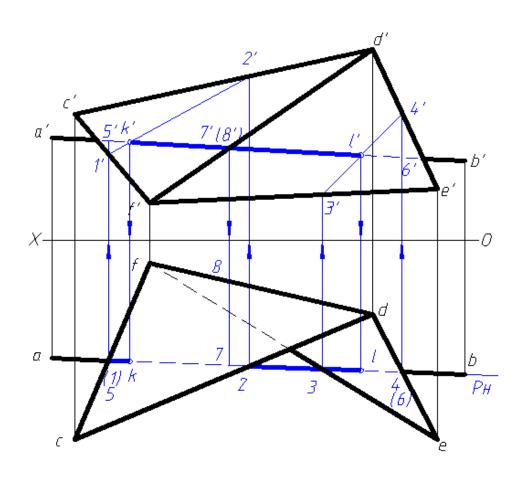
方法四 利用侧面投影求解 点 K 为所求

2-2-2-4 求三角形ABC 与矩形DEFG的相交的交线,并判断可见性。

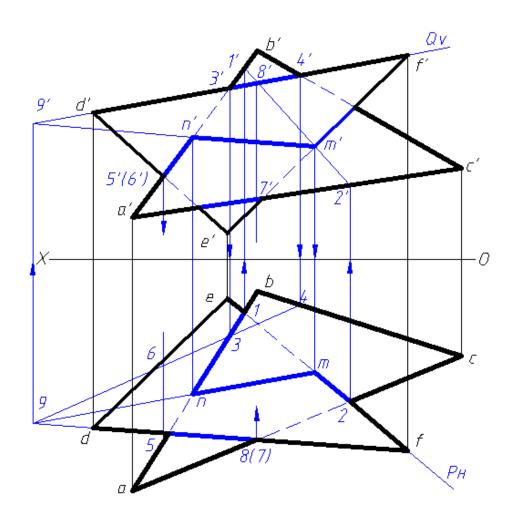


1'2'#a'b', 12#ab

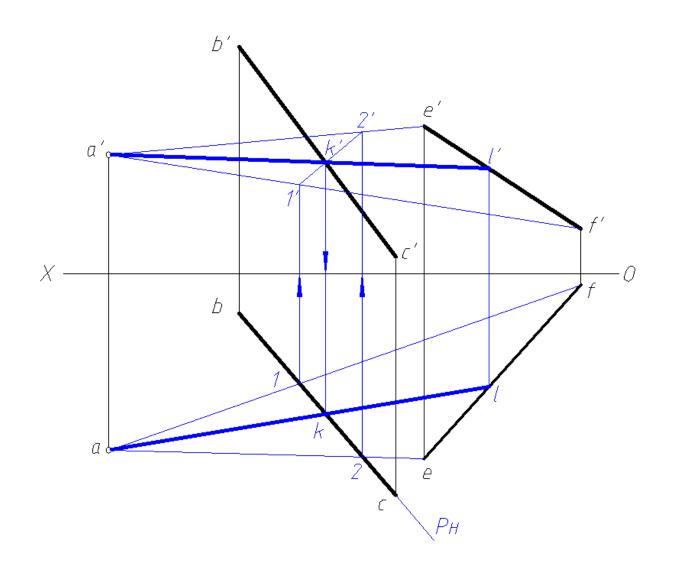
2-2-2-5 求作直线AB与相交两平面CDF及DEF的交点,并判断可见性。



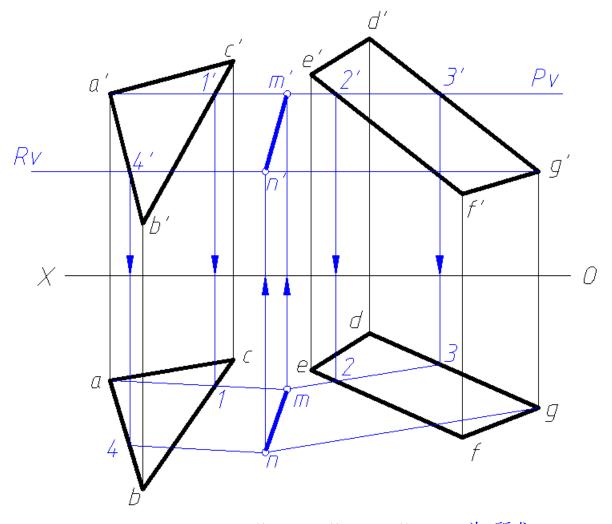
2-2-2-6 求作三角形ABC与三角形DEF的交线,并判别可见性。



2-2-2-7 过点A作直线与两已知直线 BC 及 EF 相交。



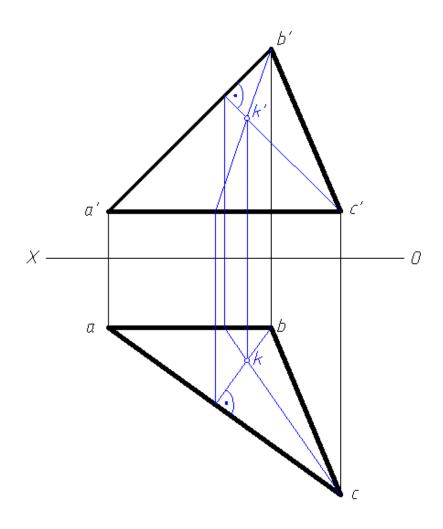
2-2-2-8 求作两已知平面 ABC 与 DEFG 的交线。



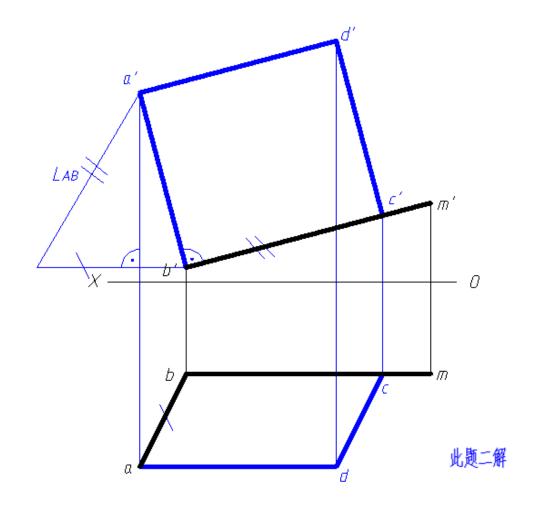
Rv// Pv: 4n// a1, gn// 32; MN为 所求

几何元素间的垂直问题

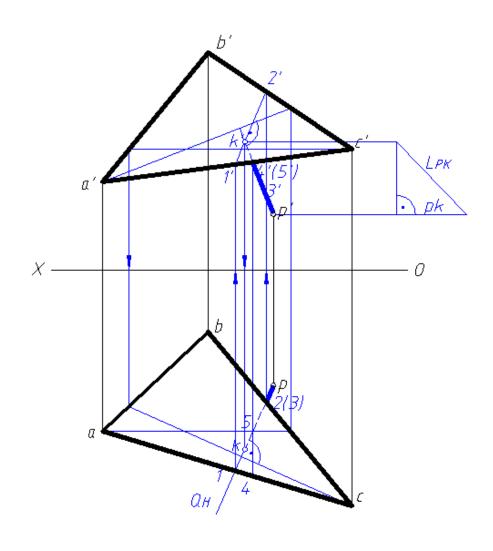
2-2-3-1 求作三角形ABC的垂心K。

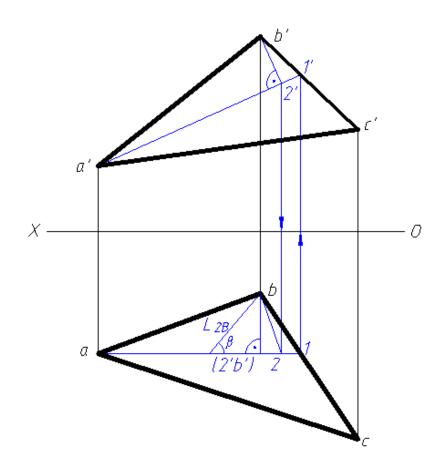


2-2-3-2 试作一正方形 ABCD , 其 BC 边在正平线 BM 上。



2-2-3-3 求作点P到三角形 ABC 的真实距离。





B 为所求。