

1-3 练习书写下列B型斜体小写字母。

10号字

abcdefghijklmnopqrstuvwxyz φ

Blank handwriting practice lines for 10-point font.

Blank handwriting practice lines for 10-point font.

7号字

abcdefghijklmnopqrstuvwxyz φ

Blank handwriting practice lines for 7-point font.

Blank handwriting practice lines for 7-point font.

5号字

abcdefghijklmnopqrstuvwxyz φ

Blank handwriting practice lines for 5-point font.

Blank handwriting practice lines for 5-point font.

3.5号字

abcdefghijklmnopqrstuvwxyz φ

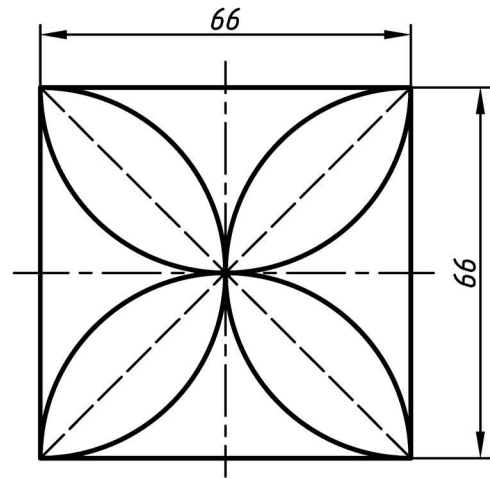
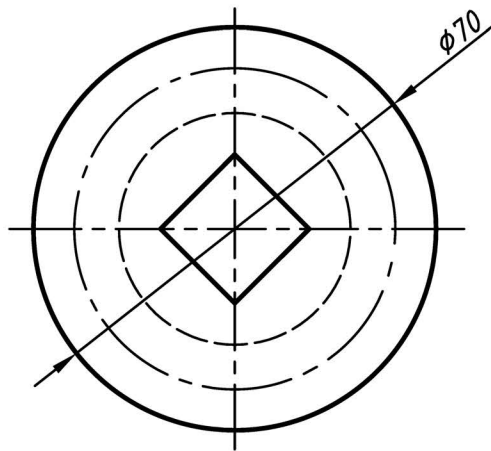
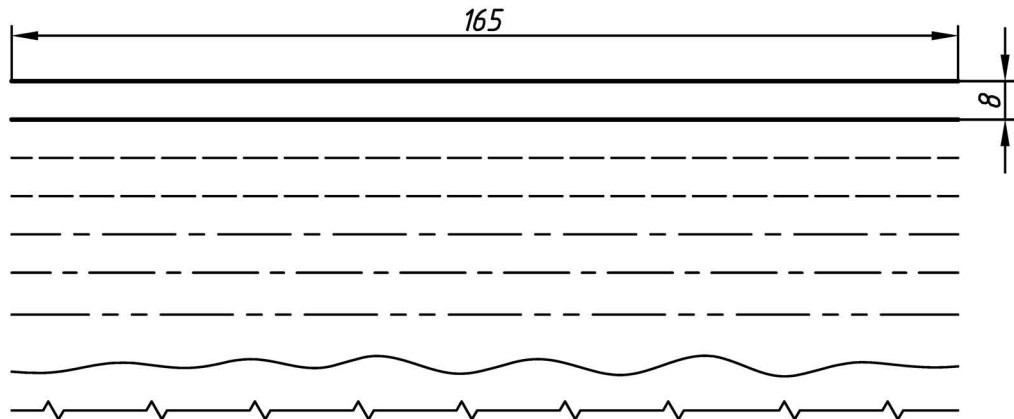
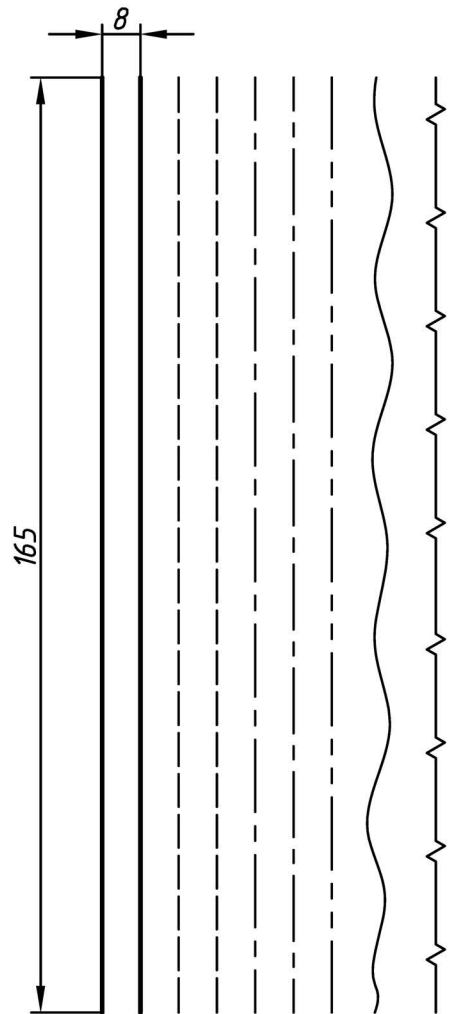
Blank handwriting practice lines for 3.5-point font.

Blank handwriting practice lines for 3.5-point font.

班 级		姓 名		学 号		审 阅	
-----	--	-----	--	-----	--	-----	--



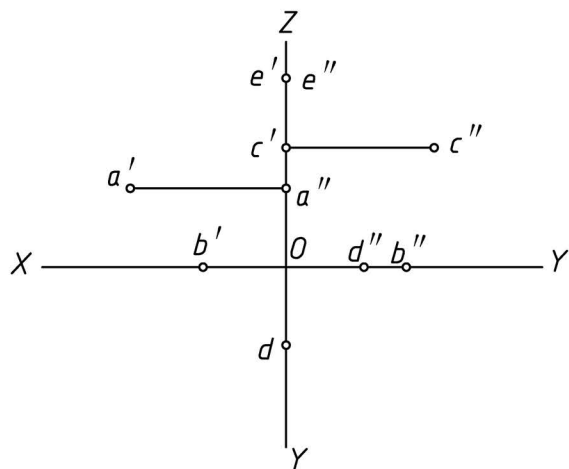
1-4 在A4图纸上抄绘下图（未注尺寸自定），比例1:1。



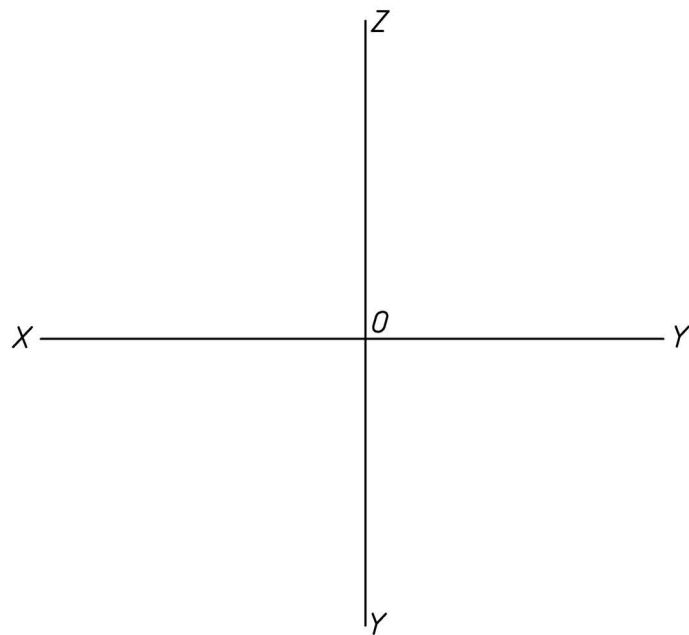
制图		线型练习		图号
较核		班	材料	数量
				比例

2 点、直线、平面的投影

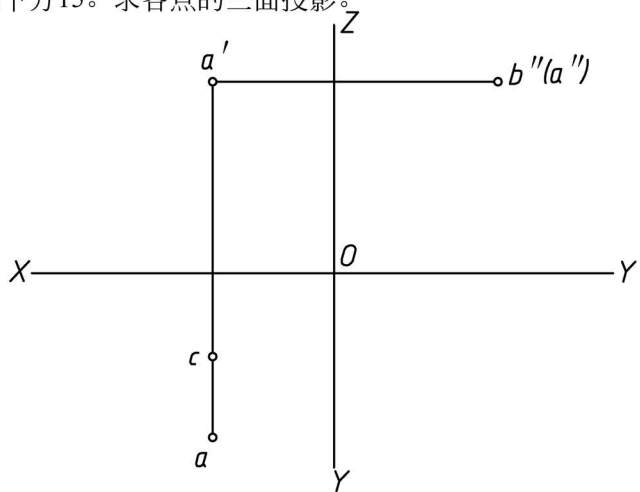
2-1 求各点的未知投影。



2-3 已知点 $A(25, 15, 20)$ ；点 B 距 W 、 V 、 H 面分别为20、10、15；点 C 在点 A 之左10、之前15、之上12；点 D 在点 A 之上5，与 H 、 V 面等距，距 W 面12。求作各点的三面投影，并填写下表。



2-2 已知点 B 距点 A 15；点 C 与点 A 是对 V 面的重影点；点 D 在点 A 的正下方15。求各点的三面投影。



点	坐标		
	X	Y	Z
B			
C			
D			

班级

姓名

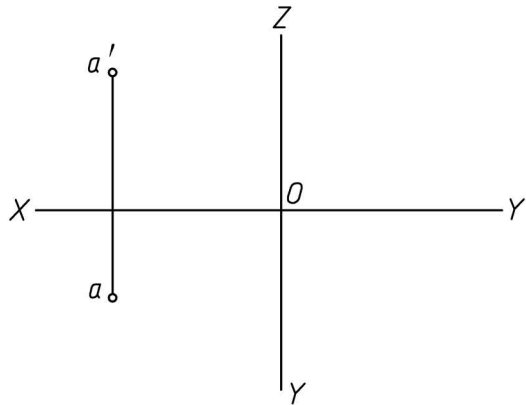
学号

审阅

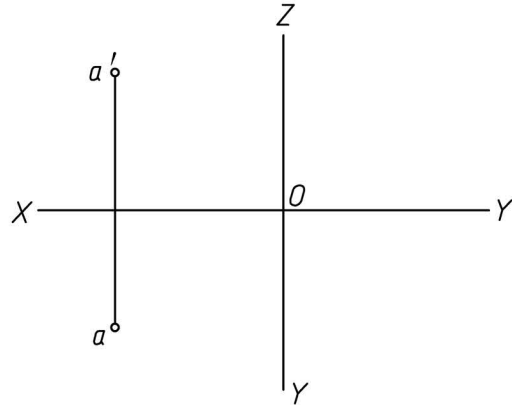


2-4 已知直线 AB 的实长为15，求作其三面投影。

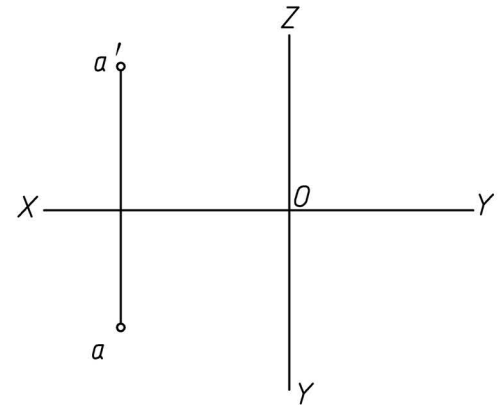
(1) $AB \parallel W$ 面， $\beta=30^\circ$ ；点 B 在点 A 之下、之前。



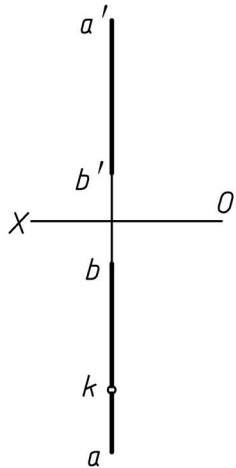
(2) $AB \parallel V$ 面， $\gamma=60^\circ$ ；点 B 在点 A 之下、之右。



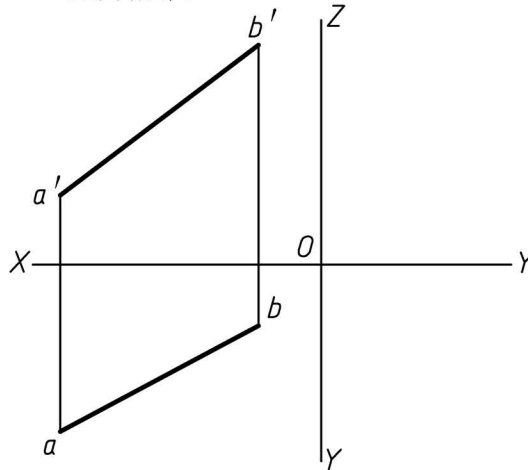
(3) $AB \perp H$ 面，点 B 在点 A 之下。



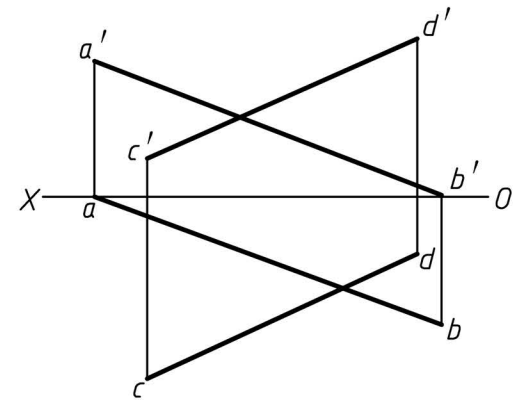
2-5 求直线 AB 上点 K 的正面投影。



2-6 在直线 AB 上取一点 C ，使其到 H 及 V 面的距离相等。



2-7 标出交叉两直线上的重影点，并判别可见性。



班级

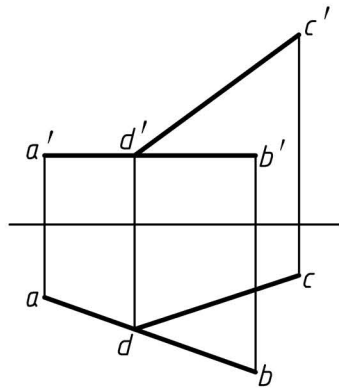
姓名

学号

审阅

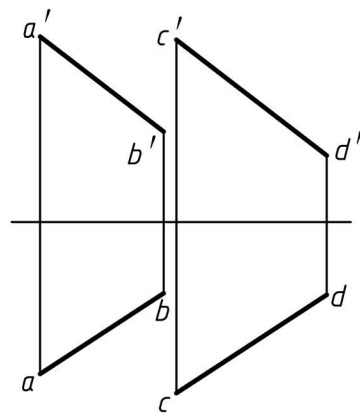
2-8 判断两直线的相对位置（平行、相交、交叉），并将答案填写在下面的括号内。

(1)



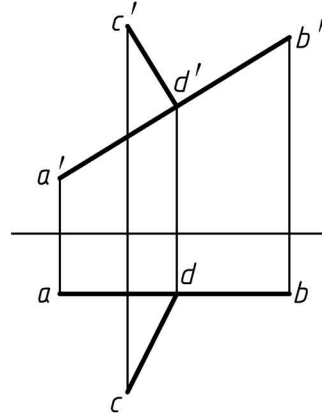
()

(2)



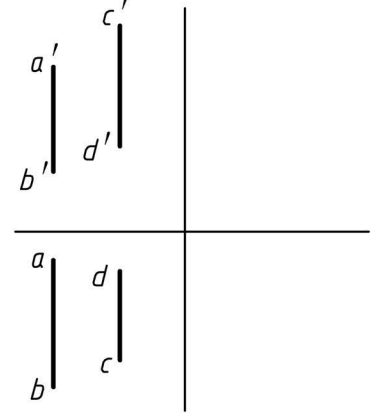
()

(3)



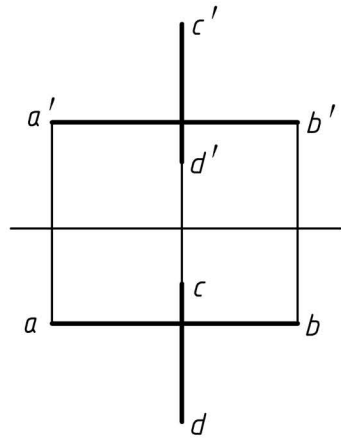
()

(4)



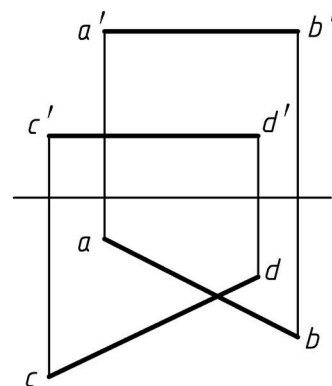
()

(5)



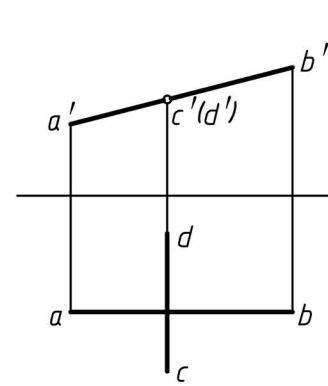
()

(6)



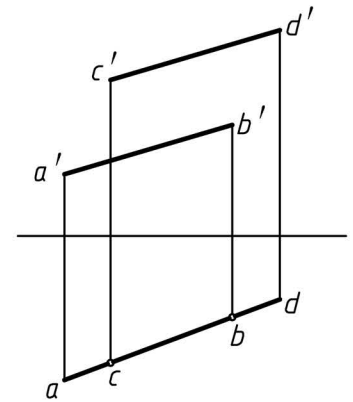
()

(7)



()

(8)



()

班级

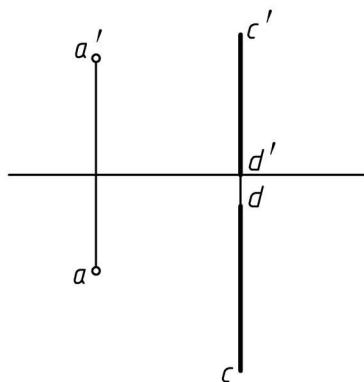
姓名

学号

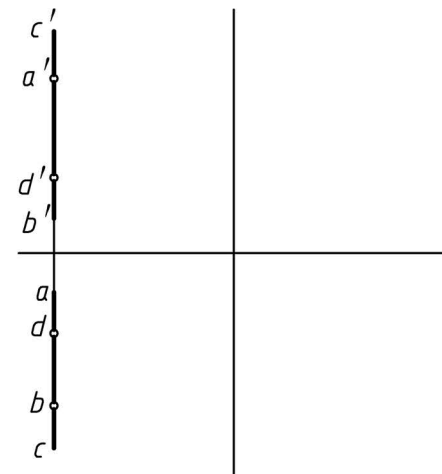
审阅



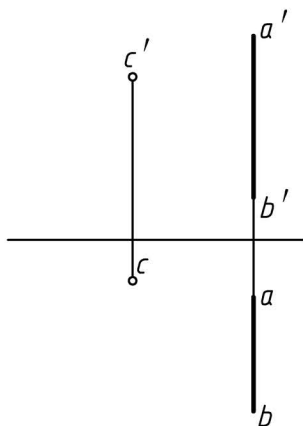
2-9 由点 A 作直线 AB 与直线 CD 相交，并使交点距 H 面 12 。



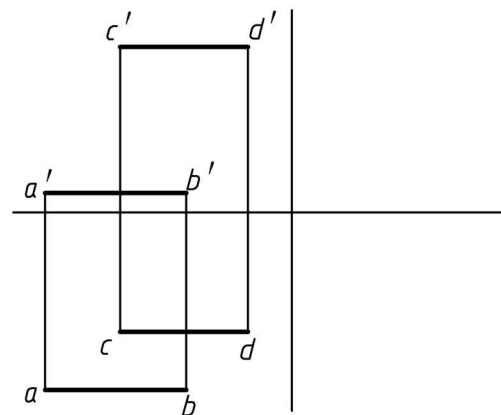
2-10 求直线 AB 、 CD 的交点 K 。



2-11 过点 C 作直线 CD 与已知直线 AB 平行。



2-12 作与已知直线 AB 、 CD 平行且相距为 15 的直线 MN ，并使 MN 的实长为 20 ，点 M 距 W 面 30 ，点 N 在点 M 之右（任求一解）。



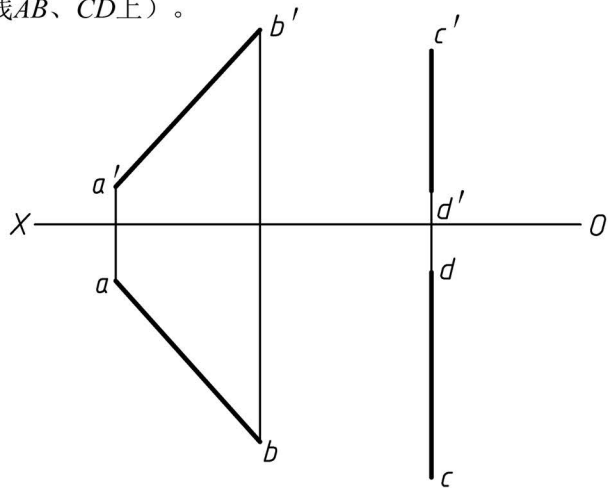
班级

姓名

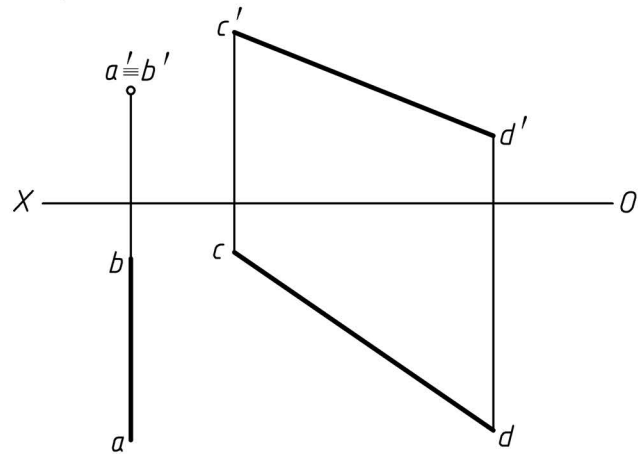
学号

审阅

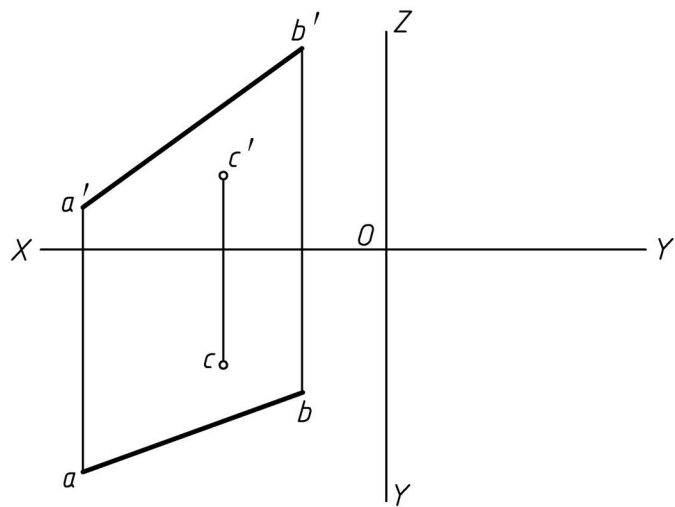
2-13 作正平线 EF 距 V 面 15 ，并与直线 AB 、 CD 相交（点 E 、 F 分别在直线 AB 、 CD 上）。



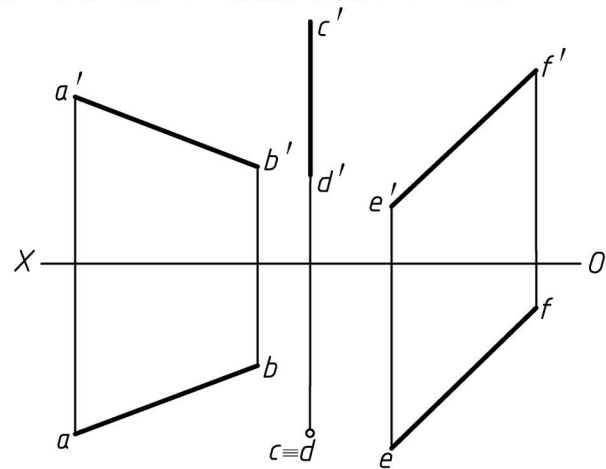
2-14 作直线 EF 平行于 OX 轴，并与直线 AB 、 CD 相交（点 E 、 F 分别在直线 AB 、 CD 上）。



2-15 过点 C 作一直线与直线 AB 和 OX 轴都相交。



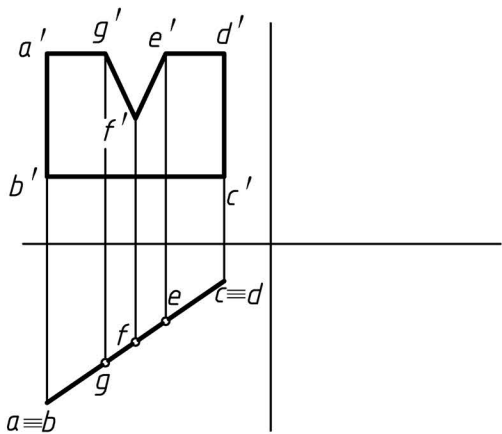
2-16 作一直线 MN ，使其与已知直线 CD 、 EF 相交，同时与已知直线 AB 平行（点 M 、 N 分别在直线 CD 、 EF 上）。



班级		姓名		学号		审阅	
----	--	----	--	----	--	----	--

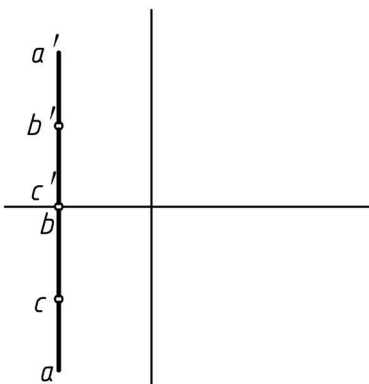


2-17 求平面的侧面投影，并判断平面的空间位置。



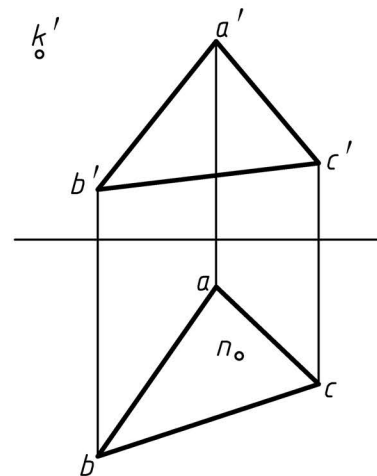
该平面是_____面

2-18 求平面的侧面投影，并判断平面的空间位置。

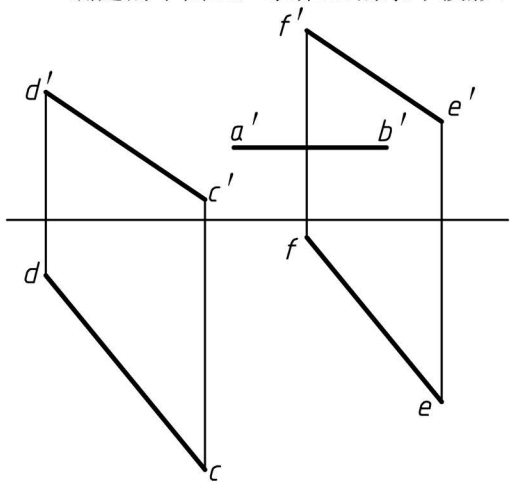


$\triangle ABC$ 是_____面

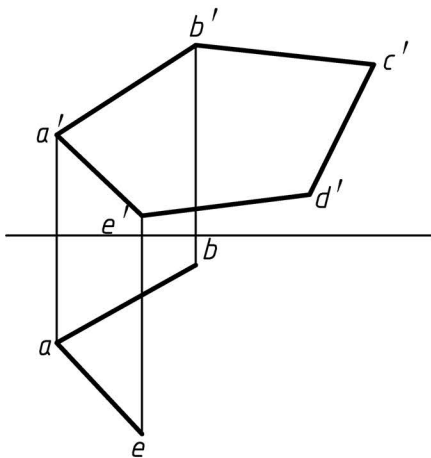
2-19 求平面上点K与点N的另一投影。



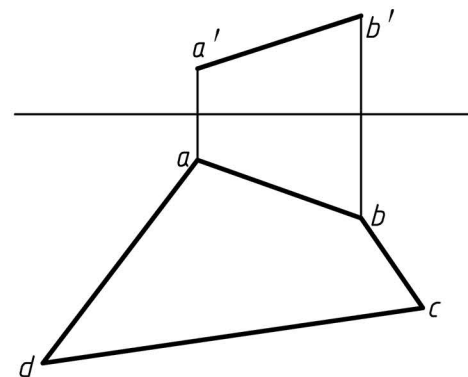
2-20 已知直线AB在两平行直线CD、EF所确定的平面上，求作AB的水平投影。



2-21 完成平面图形ABCDE的水平投影。



2-22 已知CD为水平线，完成平面ABCD的正面投影。



班级

姓名

学号

审阅