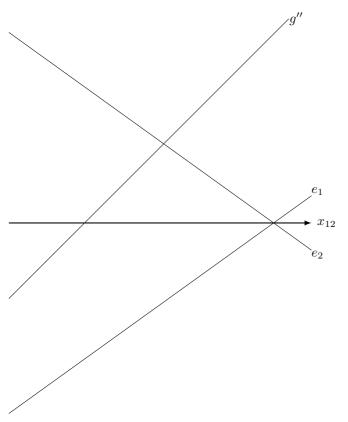
DG Aufgabe 34

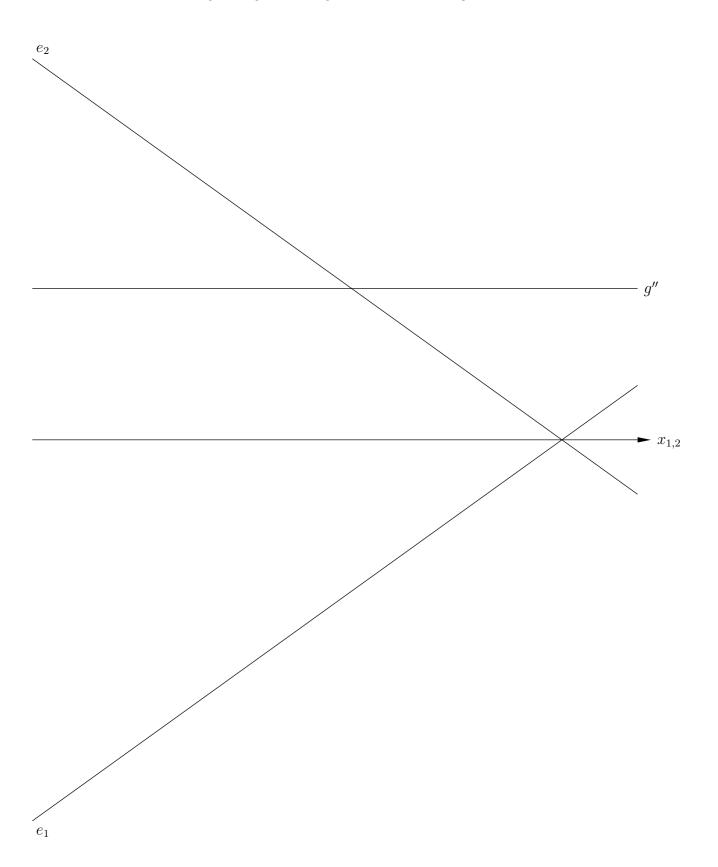
Gegeben: Ebene ε mit den Spuren e_1 und e_2 und der Aufriss g'' einer Geraden g

Gesucht: Grundriss g'von g,so dass $g\subset \varepsilon$



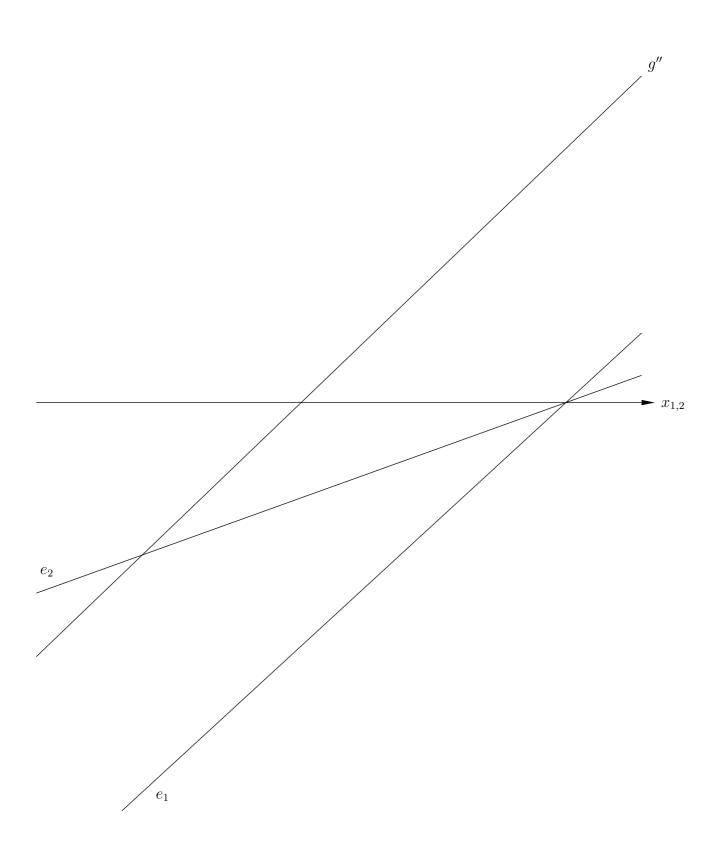
 $\ddot{\mathbf{U}}\mathbf{bungsblatt}\ \mathbf{35}$

Gegeben: Ebene ε mit den Spuren e_1 und e_2 und der Aufriss g'' einer ersten Hauptgeraden g

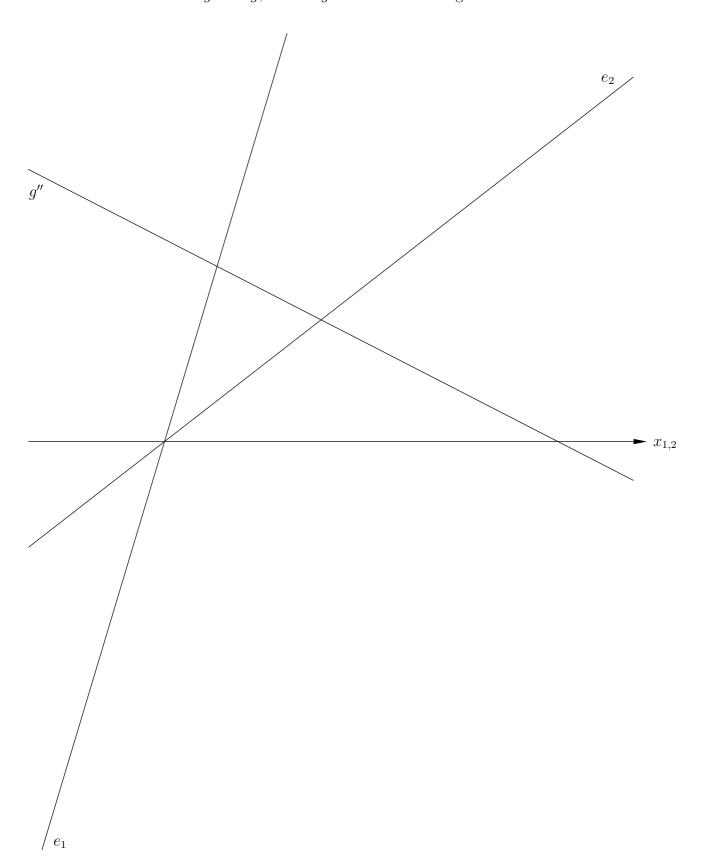


 $\ddot{\mathbf{U}}\mathbf{bungsblatt}\ \mathbf{36}$

Gegeben: Ebene ε mit den Spuren e_1 und e_2 und der Aufriss g'' einer Geraden g

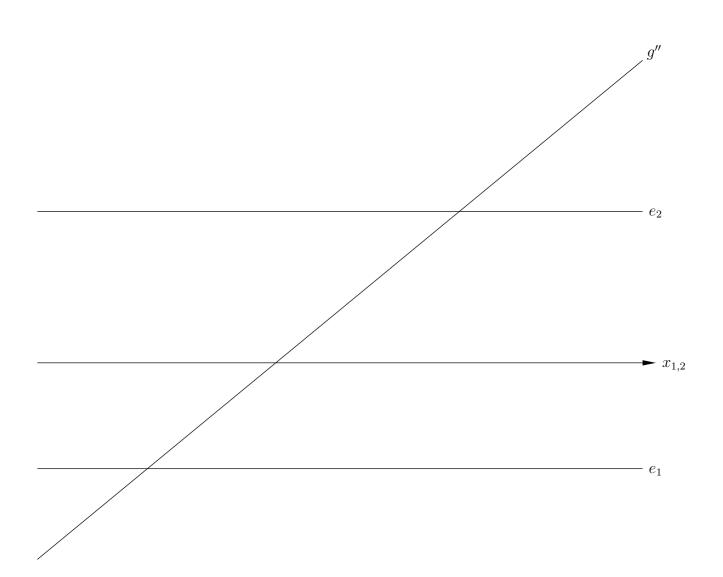


Gegeben: Ebene ε mit den Spuren e_1 und e_2 und der Aufriss g''einer Geraden g

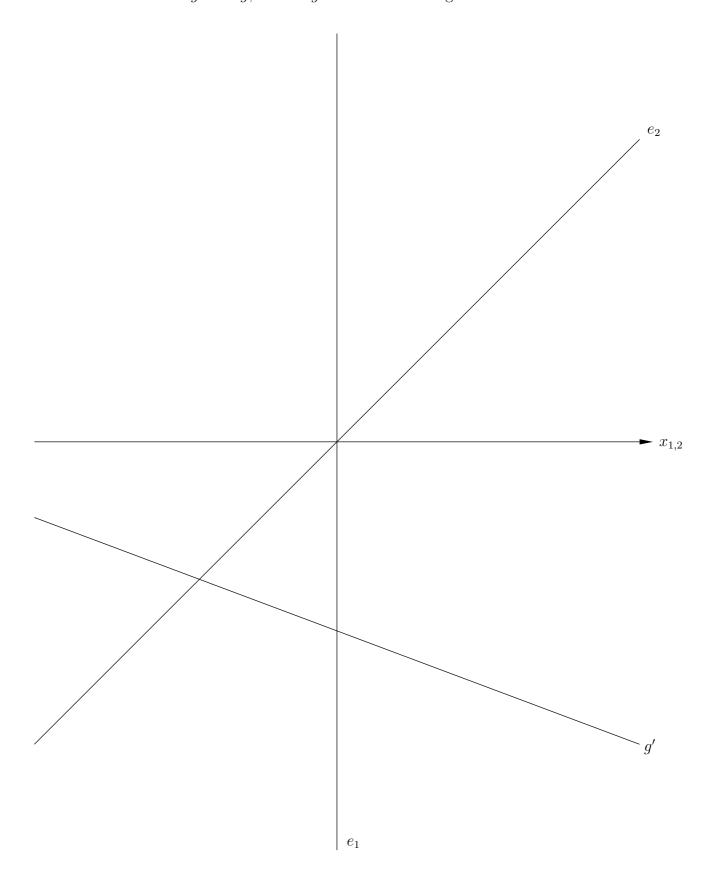


 $\ddot{\mathbf{U}}\mathbf{bungsblatt}\ \mathbf{38}$

Gegeben: projizierende Ebene ε mit den Spuren e_1 und e_2 und der Aufrissg''einer Geraden g



Gegeben: projizierende Ebene ε mit den Spuren e_1 und e_2 und der Grundrissg'einer Geraden g



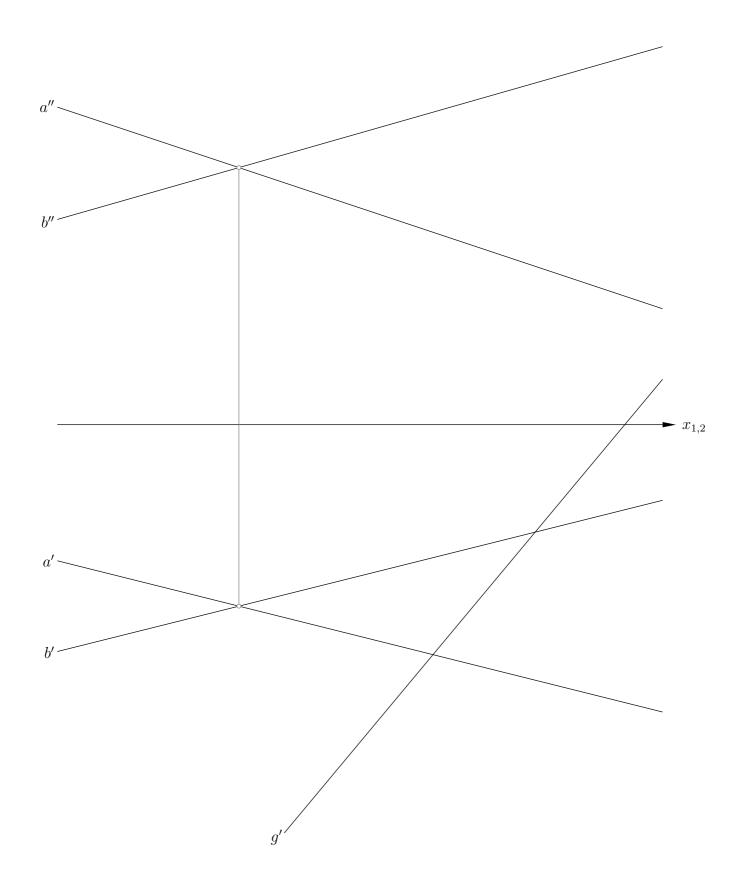
Darstellende Geometrie	Übungsblatt 40)
Gegeben: projizierende Ebene $\varepsilon = (e_1, e_2)$ und Aufriss g'' einer ersten	n Hauptgeraden g	
Gesucht: Der Grundriss g' von g , so dass g in der Ebene ε liegt		
Löse die Aufgabe auch mit Hilfe eines Seitenrisses $(x_{23}$ selber wählen)		
		- 6
		-
		-

Darstellende Geometrie	Übungsblatt 41
Gegeben: projizierende Ebene $\varepsilon = (e_1, e_2)$ und Aufriss	g'' einer ersten Hauptgeraden g
Gesucht: Der Grundriss g' von g , so dass g in der Ebe	ene ε liegt

 $\ddot{\mathbf{U}}\mathbf{bungsblatt}\ \mathbf{42}$

Gegeben: Ebene ε , definiert durch zwei sich schneidenden Geraden a und b und der

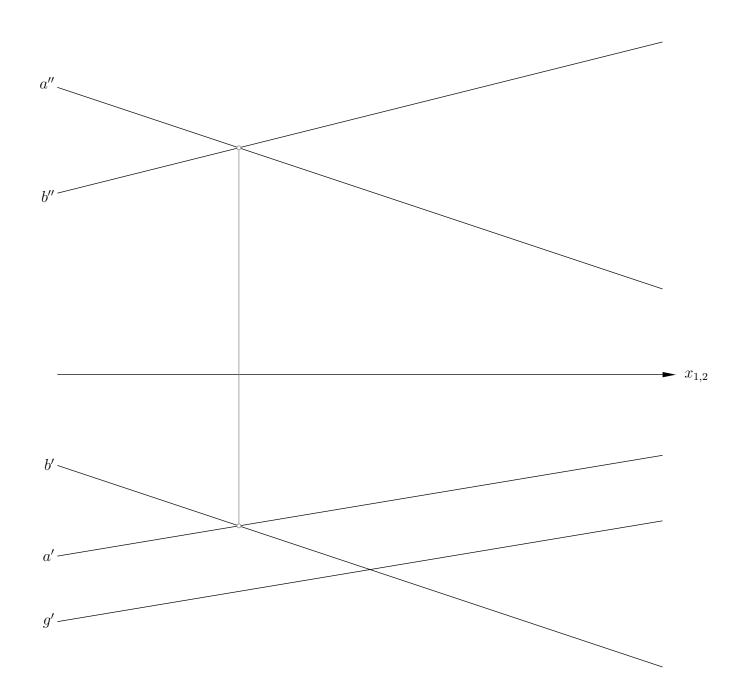
Grundriss g^\prime einer Geraden g



 $\ddot{\mathbf{U}}\mathbf{bungsblatt}\ \mathbf{43}$

Gegeben: Ebene ε , definiert durch zwei sich schneidenden Geraden a und b und der

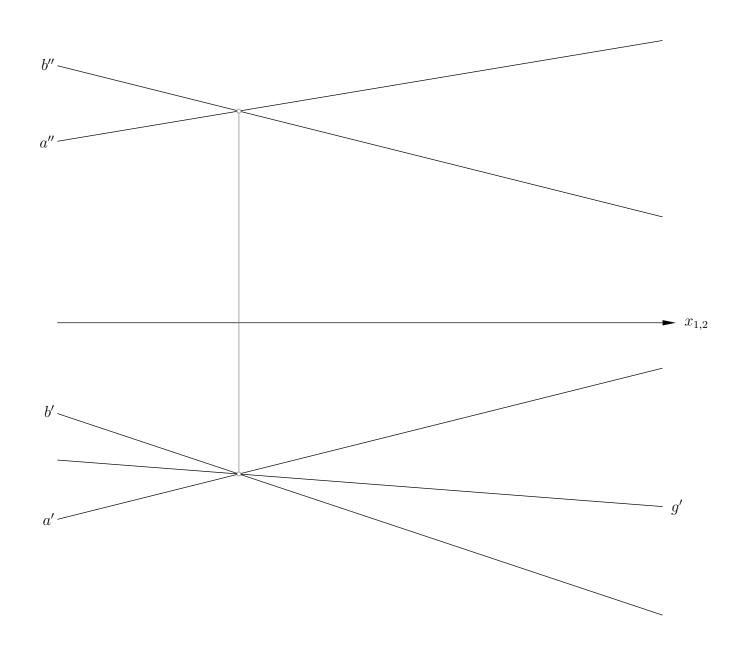
Grundrissg'einer Geraden gmit $g' \parallel a'$



 $\ddot{\mathbf{U}}\mathbf{bungsblatt}\ \mathbf{44}$

Gegeben: Ebene ε , definiert durch zwei sich schneidenden Geraden a und b und der

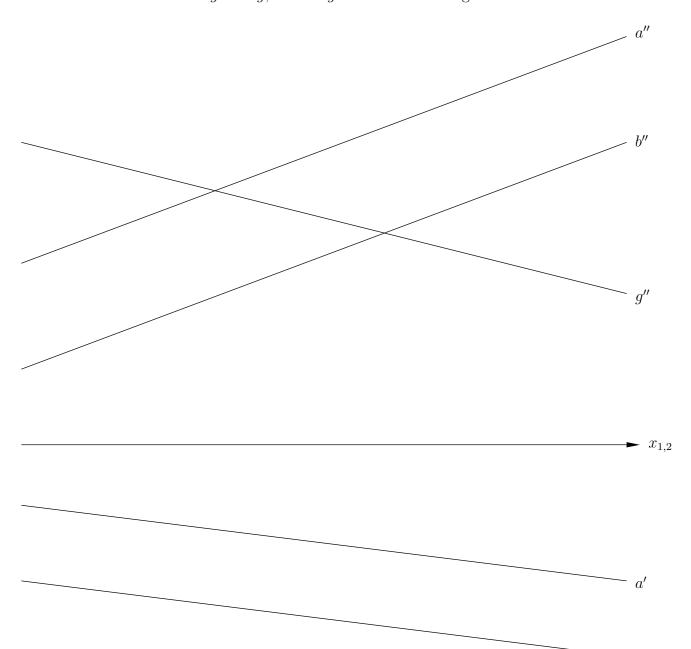
Grundriss g^\prime einer Geraden g



 $\ddot{\mathbf{U}}\mathbf{bungsblatt}\ \mathbf{45}$

Gegeben: Ebene ε , definiert durch zwei parallele Geraden a und b und der Aufriss g''

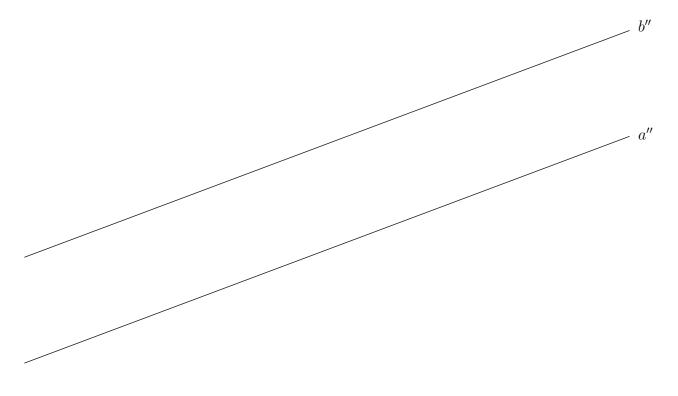
einer Geraden g



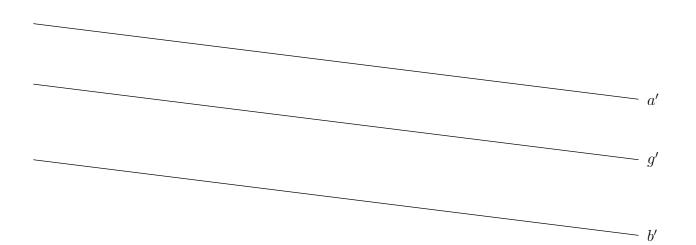
 $\ddot{\mathbf{U}}\mathbf{bungsblatt}\ \mathbf{46}$

Gegeben: Ebene ε , definiert durch zwei parallele Geraden a und b und der Grundriss g'

einer zu a parallelen Geraden g



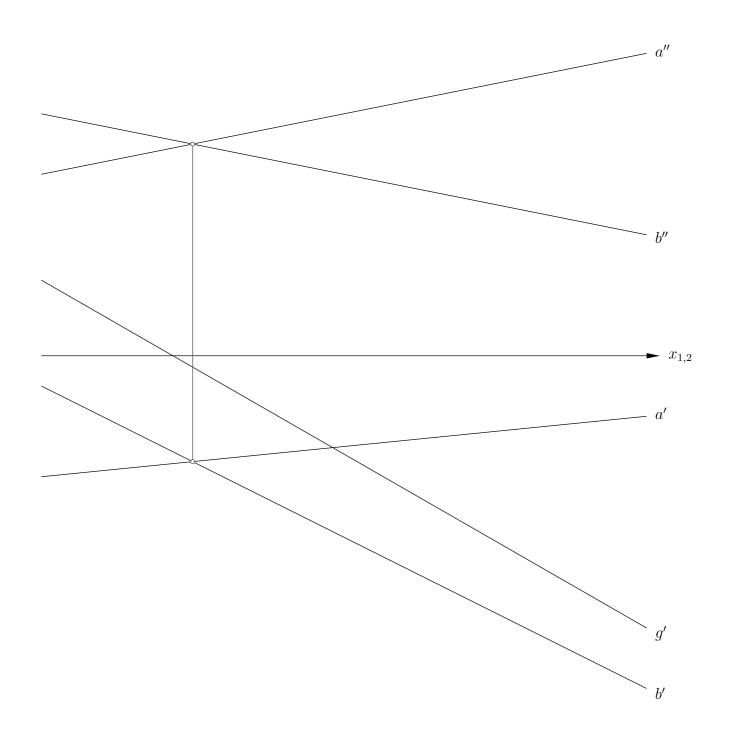




Übungsblatt 47

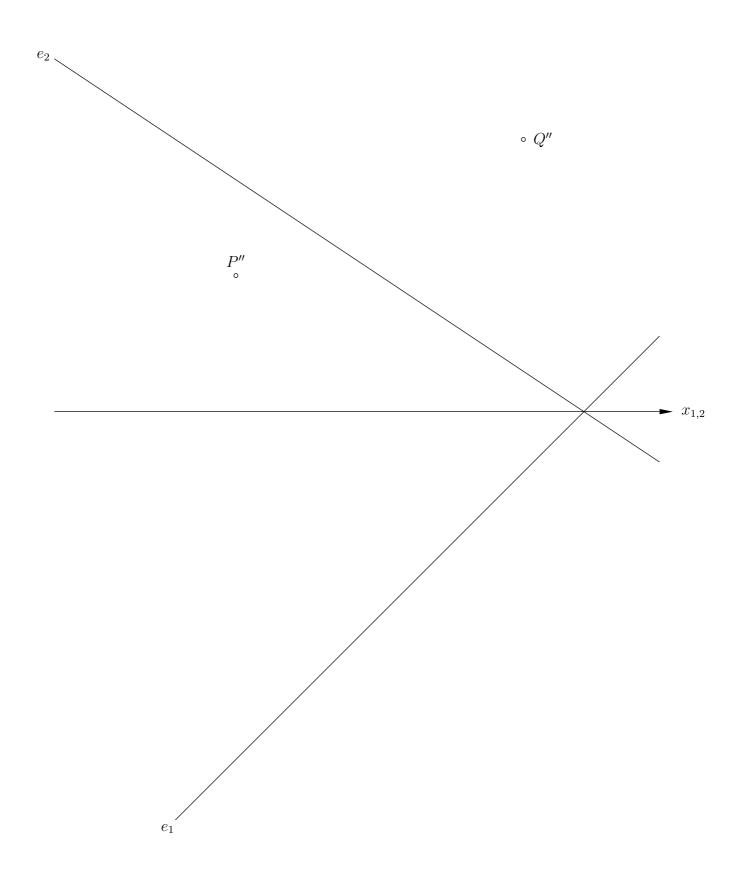
Gegeben: Ebene ε , definiert durch zwei parallele Geraden a und b und der Grundriss g'

einer Geraden g



Übungsblatt 48

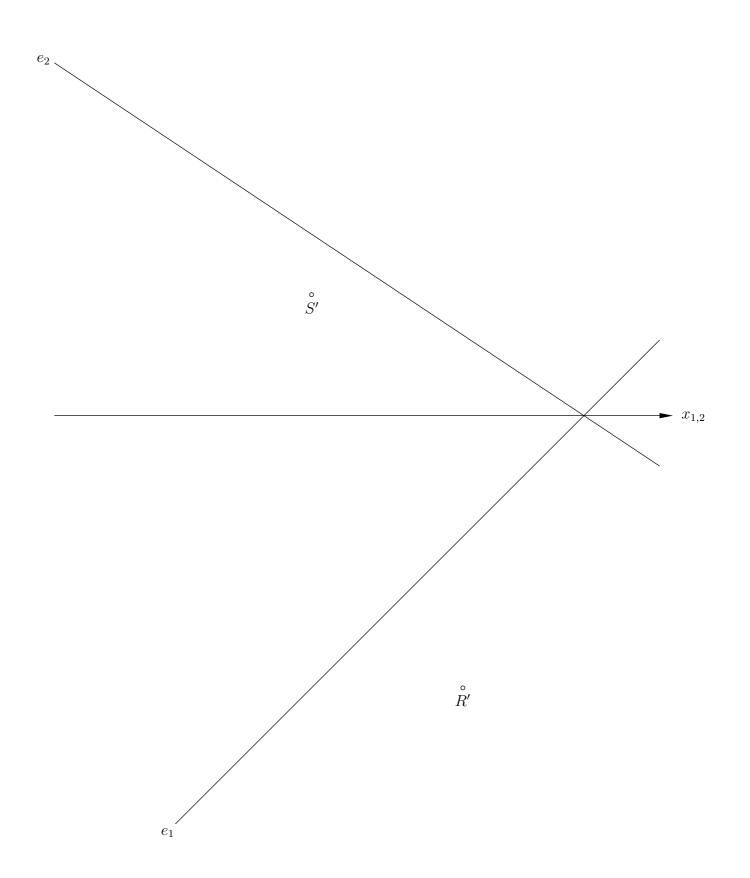
Gegeben: Ebene ε mit den Spuren e_1 , e_2 und die Aufrisse der Punkte P und Q Gesucht: Die Grundrisse P' und Q', so dass P und Q in der Ebene ε liegen



Übungsblatt 49

Gegeben: Ebene ε mit den Spuren $e_1,\,e_2$ und die Grundrisse der Punkte R und S

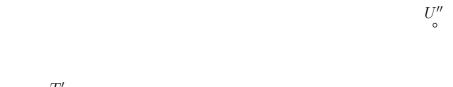
Gesucht: Die Aufrisse R'' und S'', so dass R und S in der Ebene ε liegen

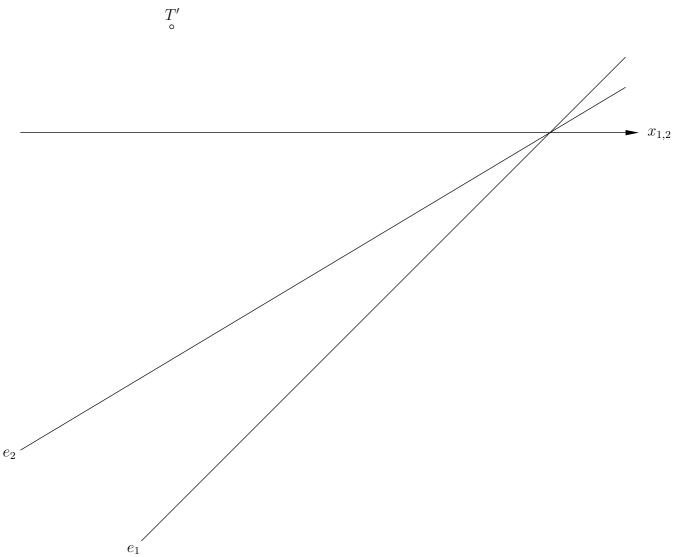


 $\ddot{\mathbf{U}}\mathbf{bungsblatt}\ \mathbf{50}$

Gegeben: Ebene ε mit den Spuren e_1, e_2 und die Risse T' und U'' der Punkte T und U

Gesucht: Die Risse T'' und U', so dass T und U in der Ebene ε liegen





 $\ddot{\mathbf{U}}\mathbf{bungsblatt}~\mathbf{51}$

Gegeben: projizierende Ebene ε mit den Spuren e_1 und e_2 sowie die Risse V'' und W'

 $\operatorname{der}\operatorname{Punkte}V\operatorname{und}W$

Gesucht: Die Risse V' und W'', so dass V und W in der Ebene ε liegen

 $_{\circ}\,V''$

 $\circ W'$

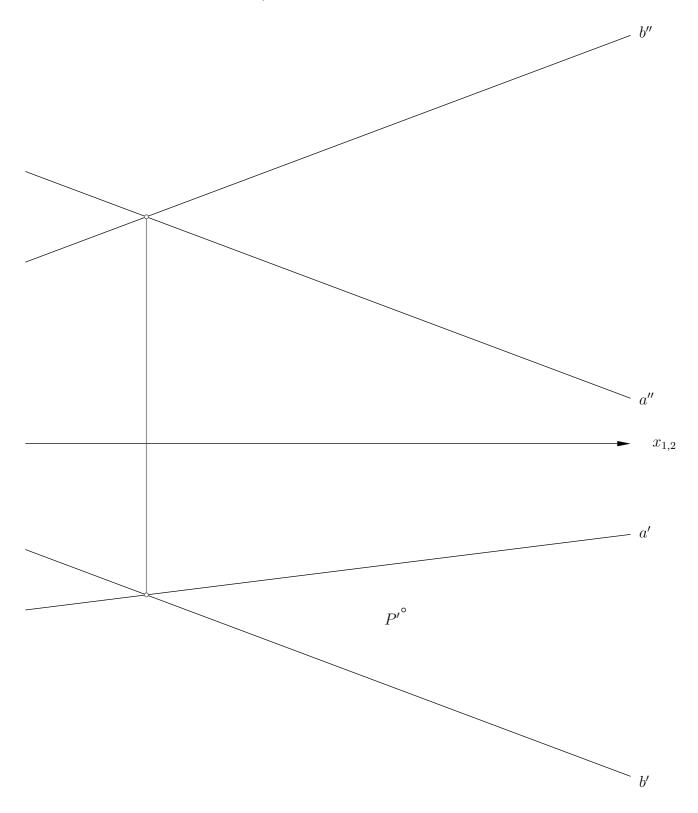
 $\longrightarrow x_{1,2}$

 $\ddot{\mathbf{U}}\mathbf{bungsblatt}~\mathbf{52}$

Gegeben: Ebene ε , die durch zwei sich schneidende Geraden a und b aufgespannt wird

sowie der Grundriss P' eines Punktes P

Gesucht: Der Aufriss P'' von P, so dass $P \in \varepsilon$

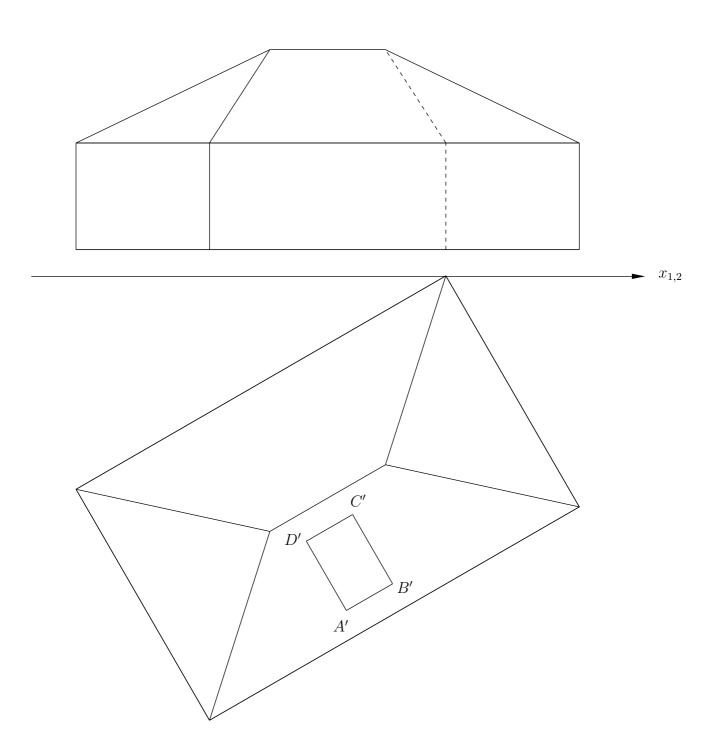


 $\ddot{\mathbf{U}}\mathbf{bungsblatt}\ \mathbf{53}$

Gegeben: Grund- und Aufriss eines Hauses mit dem Grundriss eines Dachfensters

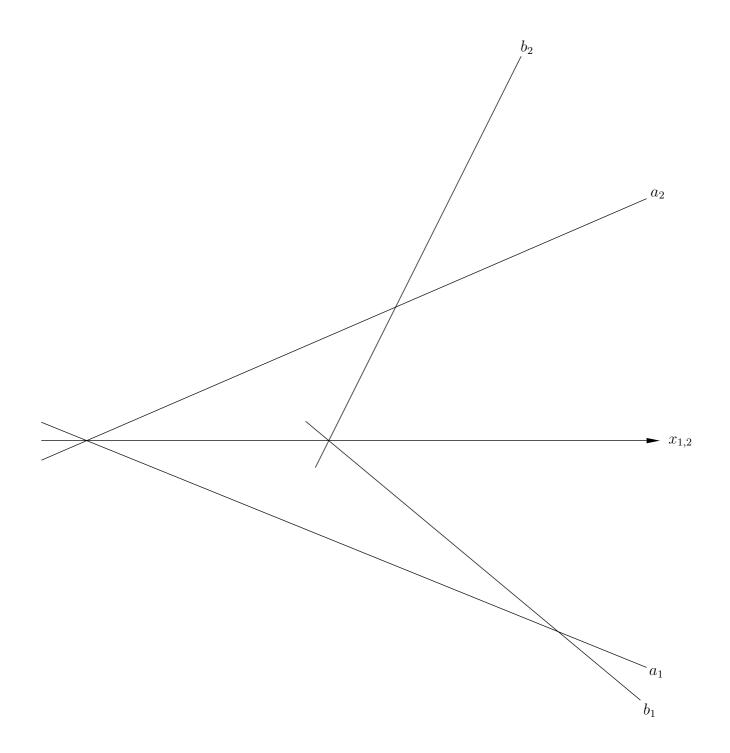
A'B'C'D'

Gesucht: Der Aufriss des Dachfensters A''B''C''D''



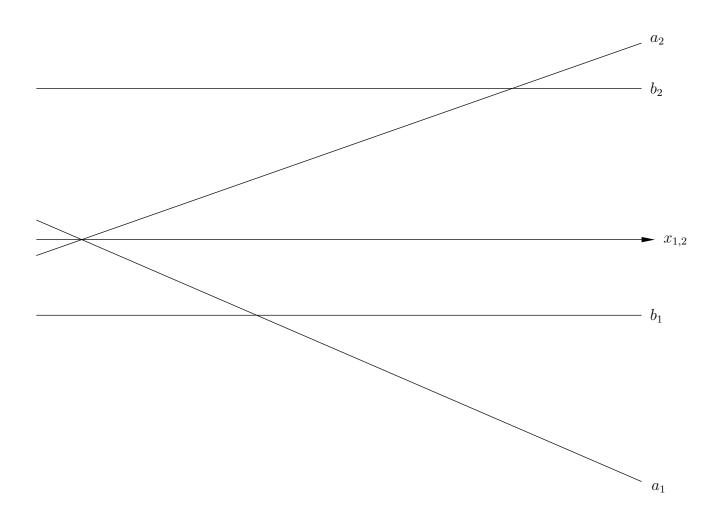
 $\ddot{\mathbf{U}}\mathbf{bungsblatt}\ \mathbf{54}$

Gegeben: Zwei Ebenen α und β mit ihren Spuren

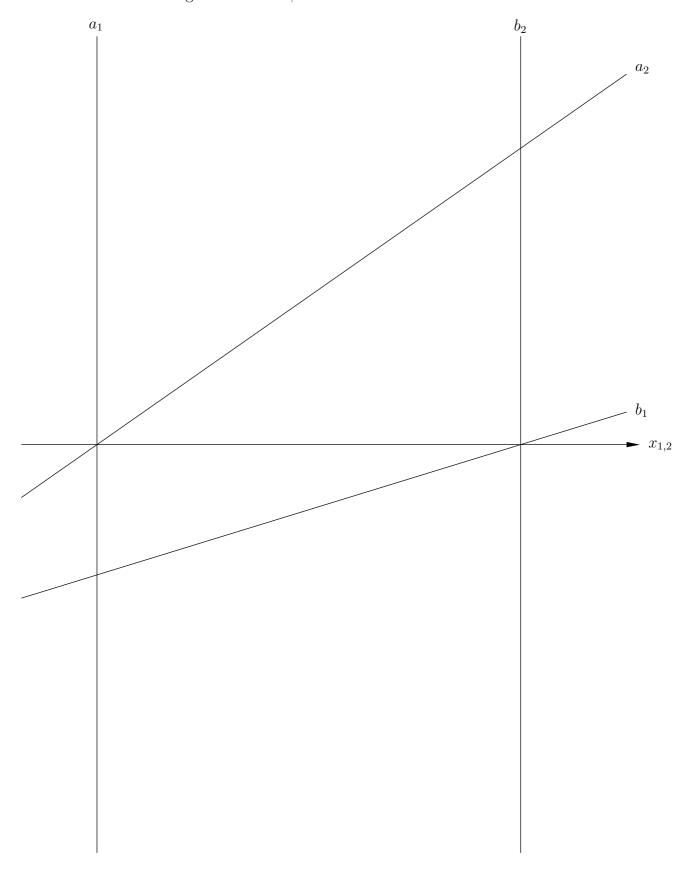


 $\ddot{\mathbf{U}}\mathbf{bungsblatt}~\mathbf{55}$

Gegeben: Ebene $\alpha=(a_1,a_2)$ und projizierende Ebene $\beta=(b_1,b_2)$

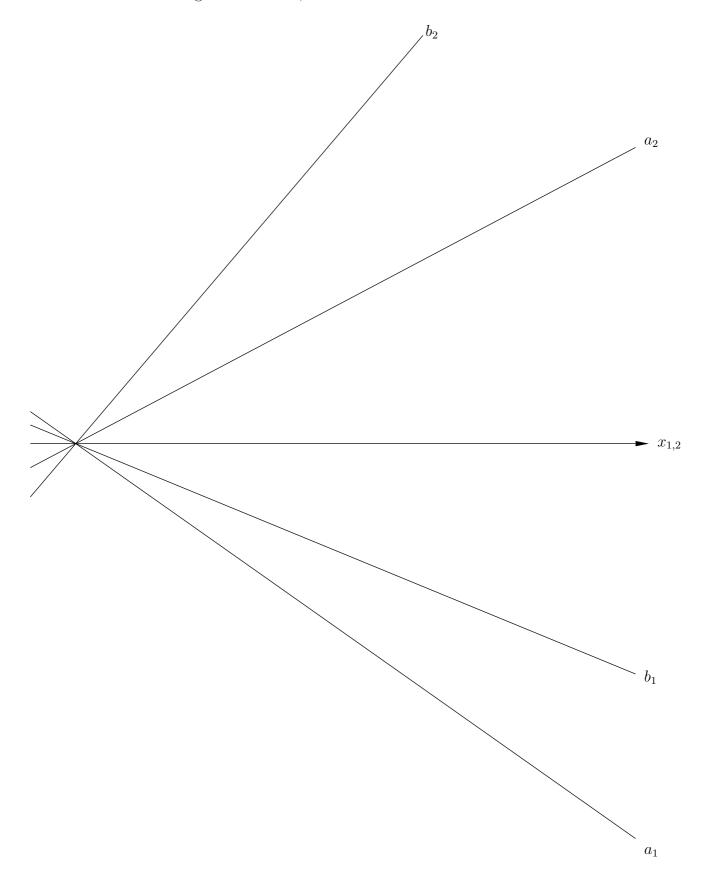


Gegeben: Zwei projizierende Ebenen $\alpha=(a_1,a_2)$ und $\beta=(b_1,b_2)$



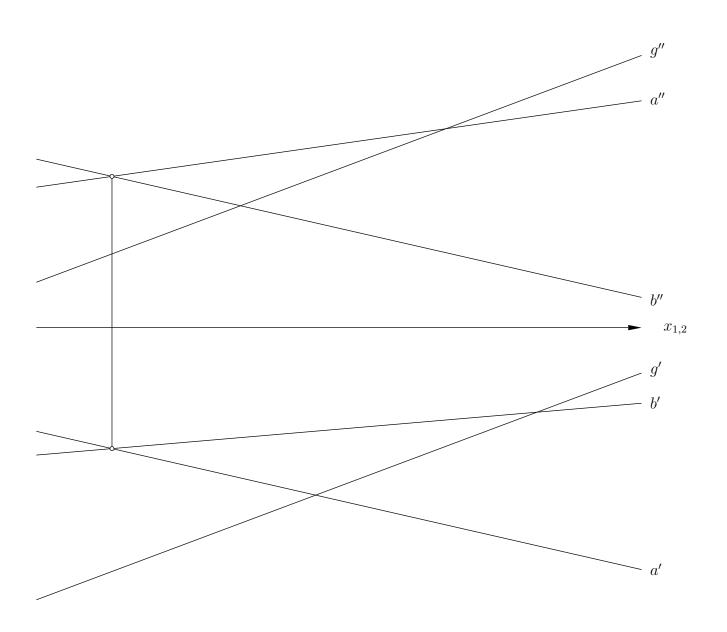
 $\ddot{\mathbf{U}}\mathbf{bungsblatt}\ \mathbf{57}$

Gegeben: Zwei Ebenen α und β mit ihren Spuren



 $\ddot{\mathbf{U}}\mathbf{bungsblatt}~\mathbf{58}$

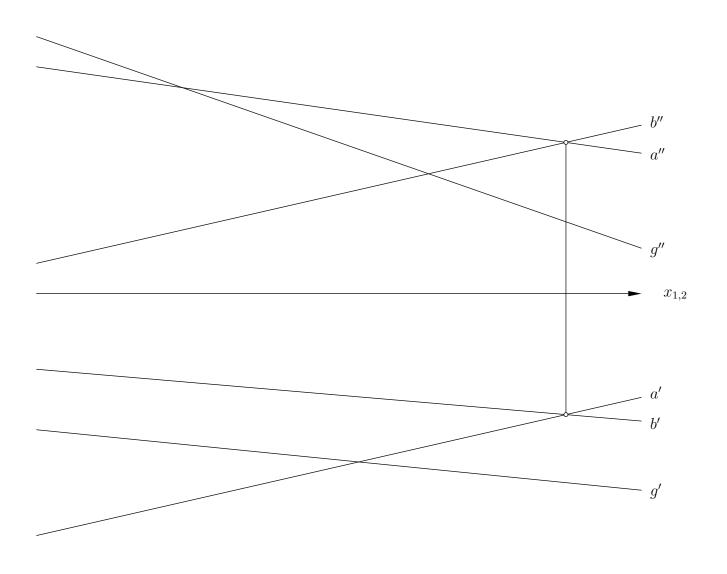
Gegeben: Ebene $\varepsilon = (a,b)$ und Gerade g



${\bf Darstellende\ Geometrie}$

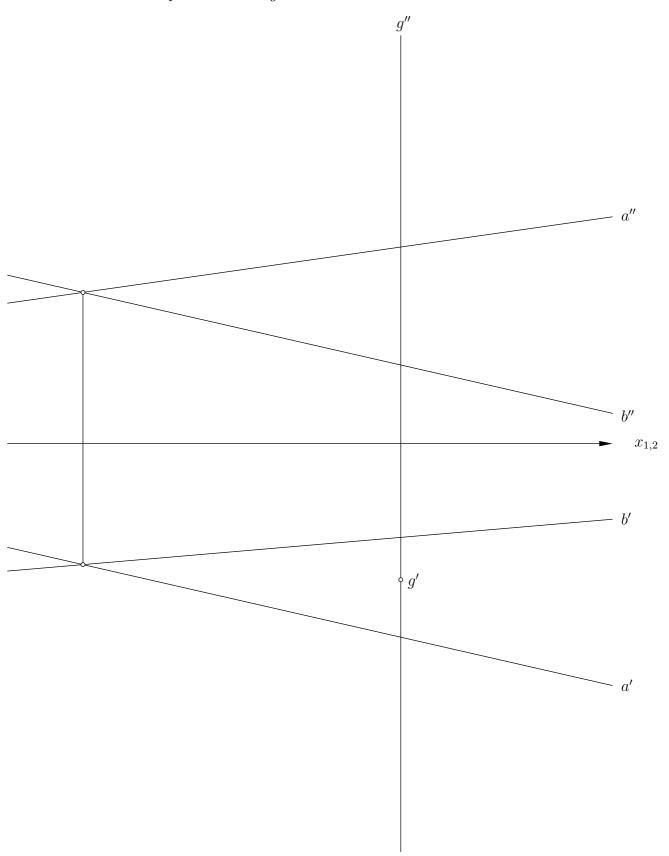
 $\ddot{\mathbf{U}}\mathbf{bungsblatt}~\mathbf{59}$

Gegeben: Ebene $\varepsilon = (a,b)$ und Gerade g



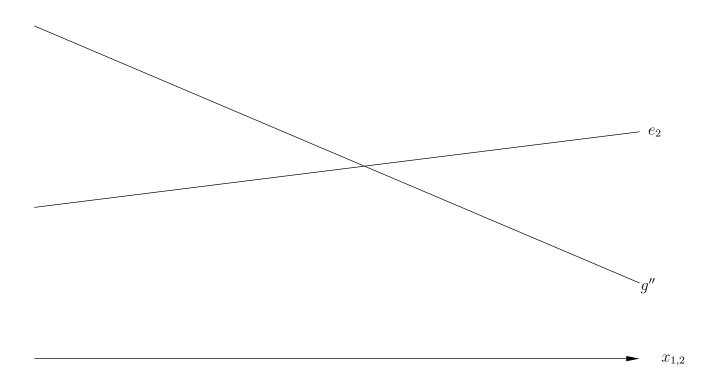
 $\ddot{\mathbf{U}}\mathbf{bungsblatt}\ \mathbf{60}$

Gegeben: Ebene $\varepsilon=(a,b)$ und erstprojizierende Gerade g



 $\ddot{\mathbf{U}}\mathbf{bungsblatt}\ \mathbf{61}$

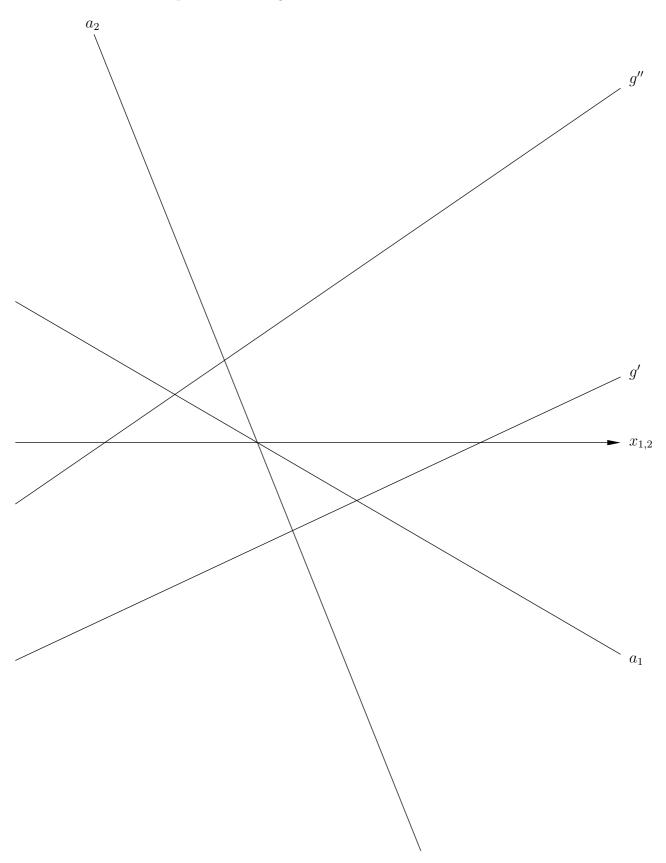
Gegeben: Zweitprojizierende Ebene ε und Gerade g





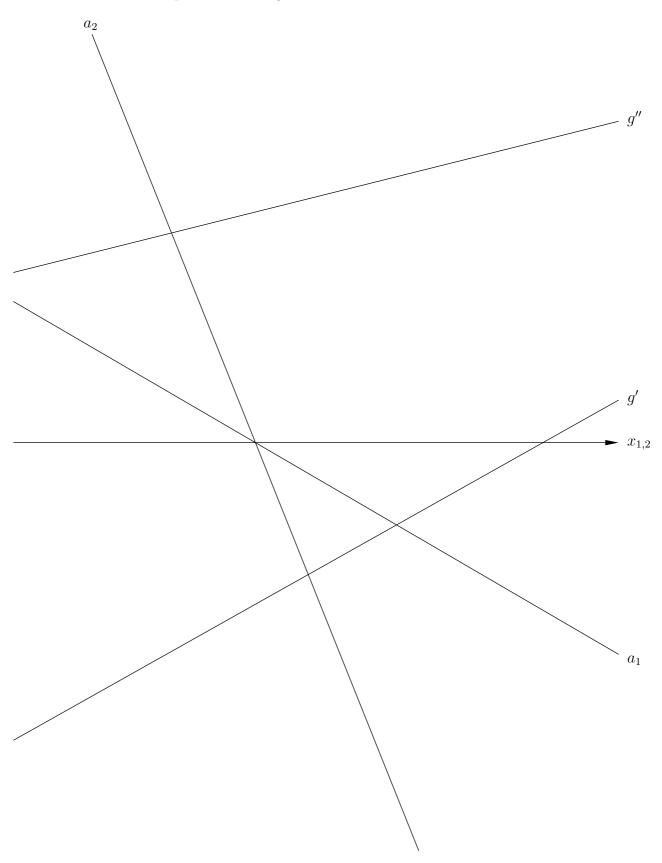
 $\ddot{\mathbf{U}}\mathbf{bungsblatt} \ \mathbf{62}$

Gegeben: Ebene $\alpha = (a_1, a_2)$ und Gerade g



 $\ddot{\mathbf{U}}\mathbf{bungsblatt}\ \mathbf{63}$

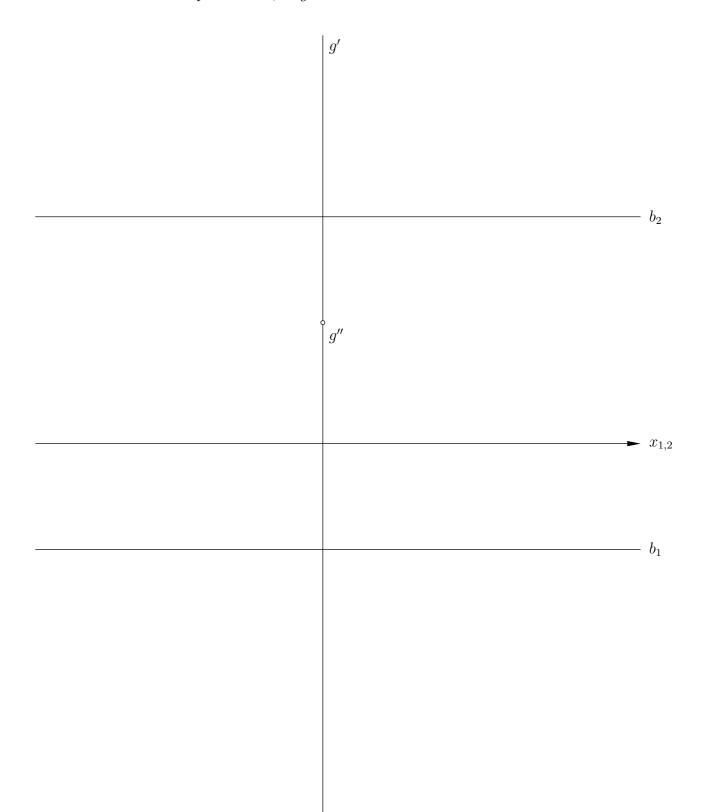
Gegeben: Ebene $\alpha=(a_1,a_2)$ und Gerade g



 $\ddot{\mathbf{U}}\mathbf{bungsblatt}\ \mathbf{64}$

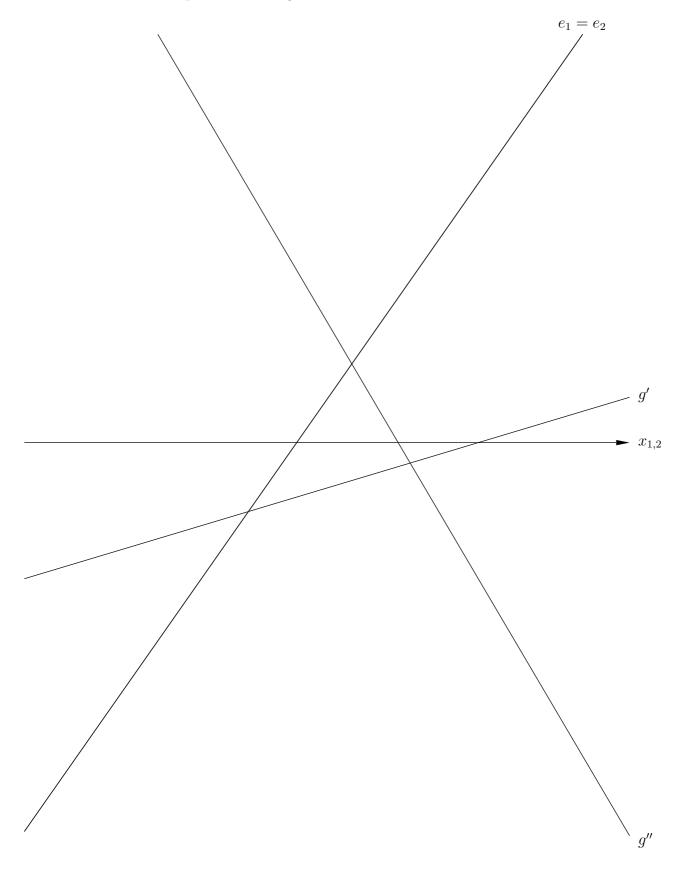
Gegeben: projizierende Ebene $\beta=(b_1,b_2)$ und projizierende Gerade g

Gesucht: Durchstosspunkt $S = \beta \cap g$



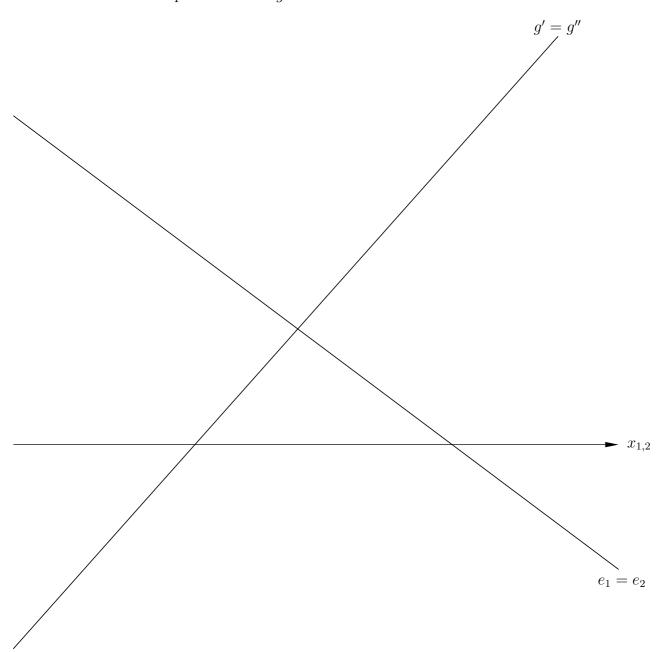
 $\ddot{\mathbf{U}}\mathbf{bungsblatt}\ \mathbf{65}$

Gegeben: Ebene $\varepsilon = (b_1, b_2)$ und Gerade g



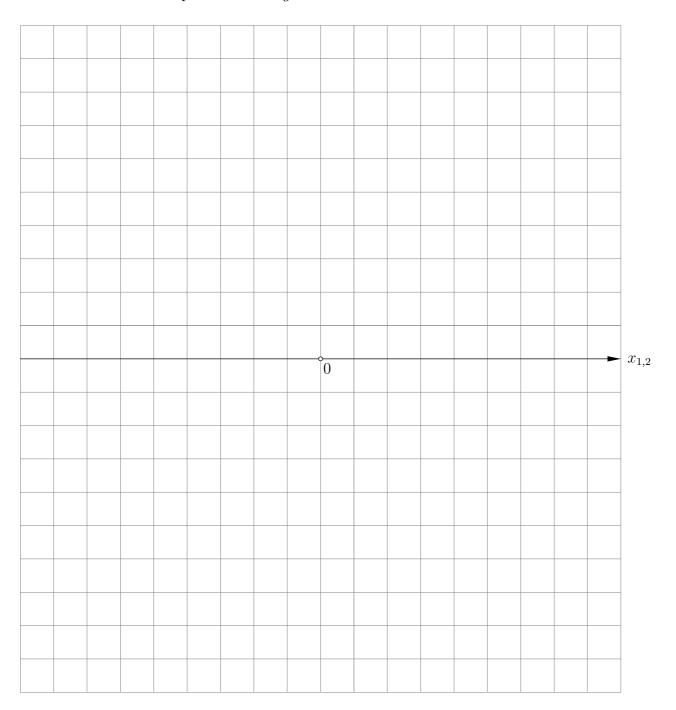
 $\ddot{\mathbf{U}}\mathbf{bungsblatt}\ \mathbf{66}$

Gegeben: Ebene $\varepsilon = (b_1, b_2)$ und Gerade g

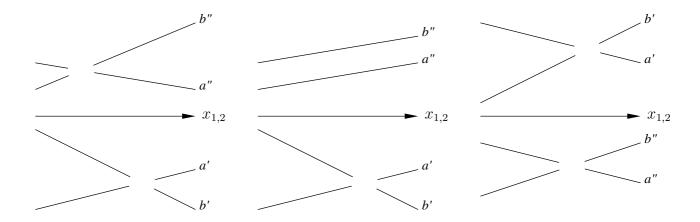


Ebene ε durch die Punkte $A(2|-4|4),\ B(3|4|3)$ und C(7|0|8) und Gerade g durch die Punkte P(-1|0|5) und Q(2|-6|2)Gegeben:

Durchstosspunkt $S=\varepsilon\cap g$ zeichnerisch und rechnerisch Gesucht:



Vervollständige die Risse der Geraden aufgrund ihrer Sichtbarkeit.



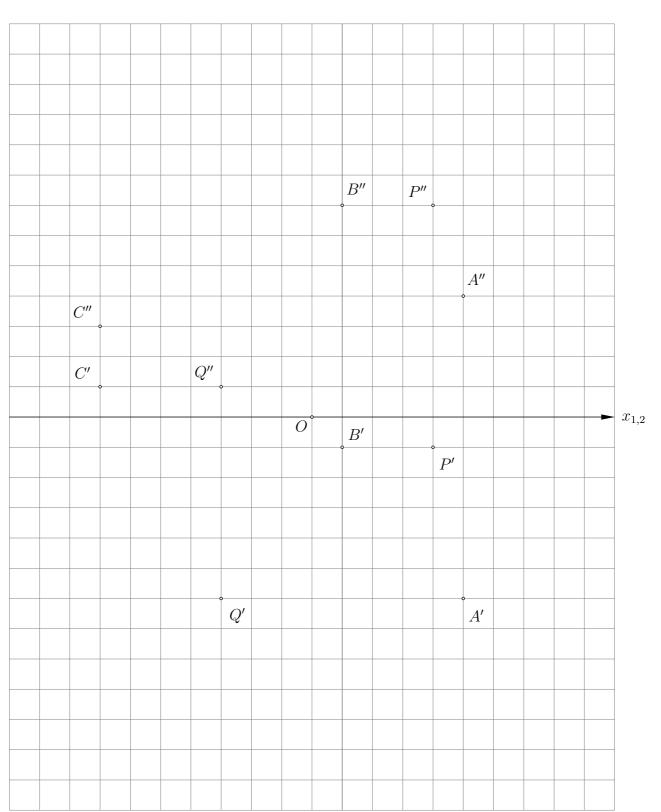
Ist im Auf- und Grundriss dieselbe Fläche des Dreiecks ABC sichtbar?

Zeichne die Kanten des Tetraeders ABCD unter dem Aspekt der Sichtbarkeit.

Gegeben: Dreieck ABC und Gerade g = (PQ).

 ${\bf Gesucht:}\,$ Durchstosspunkt D des Dreiecks mit der Geraden ginklusive Sichtbarkeit

von g. Berechne D und vergleiche.

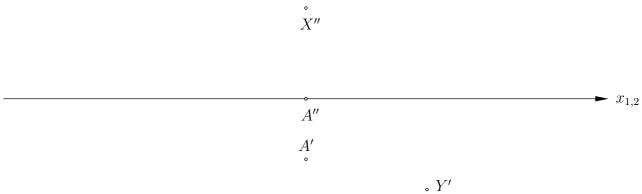


 $\ddot{\mathbf{U}}\mathbf{bungsblatt}\ \mathbf{70}$

Gegeben: Dreiecke ABC und XYZ

Gesucht: Durchdringung der Dreiecke mit Sichtbarkeit







$$C'$$
 X'

 $\ddot{\mathbf{U}}\mathbf{bungsblatt}\ 71$

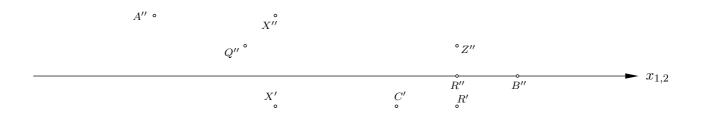
Gegeben: Dreiecke $ABC,\,PQR,\,XYZ$

Gesucht: Wähle zwei Dreiecke aus und durchdringe sie. Mit Sichtbarkeit.

Für Hartgesottene: Durchdringe alle Dreiecke.



 P''_{\bullet}



$$A'$$
 $^{\circ}$ $^{\circ}$ B' $^{\circ}$ Z'