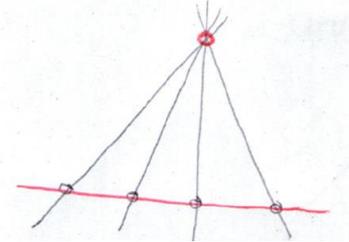


Man fertige Skizzen an zu den Beziehungen zwischen den verschiedenen Grundgebilden.

In der Ebene:

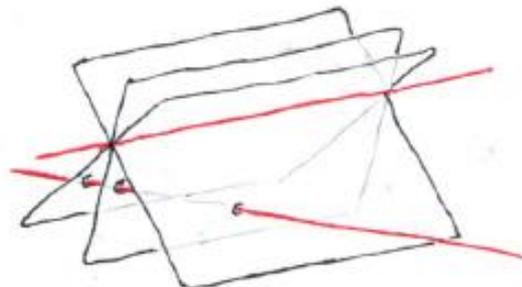
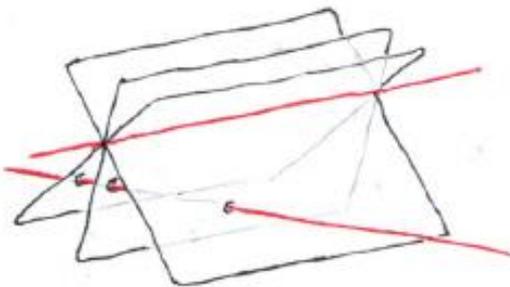
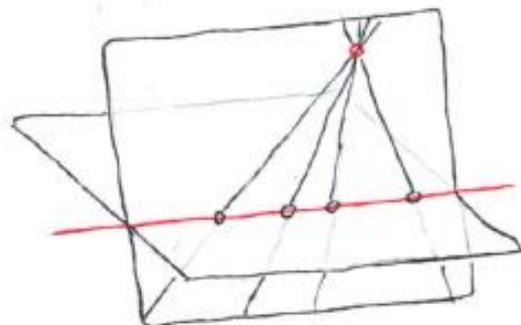
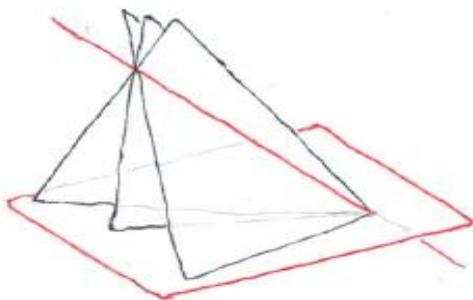
Der Schnitt eines Geradenbündels mit einer Gerade ist eine Punktreihe.



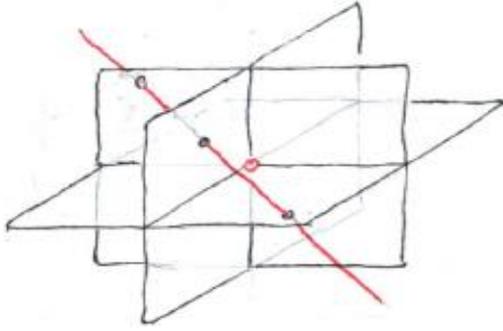
Der Schein einer Punktreihe aus einem Punkt ist ein Geradenbündel.

Im Raum:

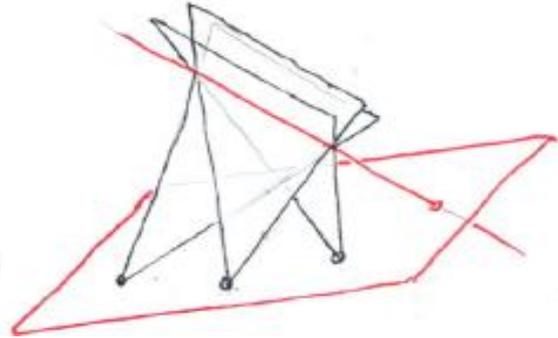
Verabredungen:

 $\{g|P, \varepsilon\}$ oder $\{g|\varepsilon, P\}$ = Geradenbündel mit Trägerpunkt P und in Ebene ε $\{P|g\}$ = Punktreihe mit Trägergerade g $\{P|\varepsilon\}$ = Punktfeld mit Trägerebene ε $\{g|P\}$ = Geradenbündel mit Trägerpunkt P $\{g|\varepsilon\}$ = Geradenfeld mit Trägerebene ε $\{\varepsilon|g\}$ = Ebenenbündel mit Trägergerade g $\{\varepsilon|P\}$ = Ebenenbündel mit Trägerpunkt P $\{g|g\}$ = Geradengebüsch mit Trägergerade g Der Schnitt eines Ebenenbündels $\{\varepsilon|g_0\}$ mit einer Gerade a ist eine Punktreihe: $\{P|a\}$.Der Schein einer Punktreihe $\{P|g_0\}$ aus einer Gerade a ist ein Ebenenbündel: $\{\varepsilon|a\}$.Der Schnitt eines Ebenenbündels $\{\varepsilon|g_0\}$ mit einer Ebene α ist ein Geradenbündel: $\{g|\alpha, \alpha \cdot g_0\}$.Der Schein einer Punktreihe $\{P|g_0\}$ aus einem Punkt A ist ein Geradenbündel: $\{g|A, \overline{A \cdot g_0}\}$.

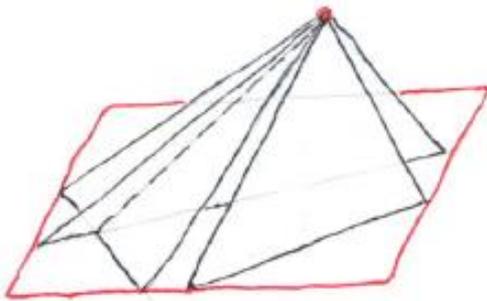
Der Schnitt eines Ebenenbündels $\{\varepsilon | P_0\}$ mit einer Gerade a ist eine Punktreihe: $\{g|a\}$.



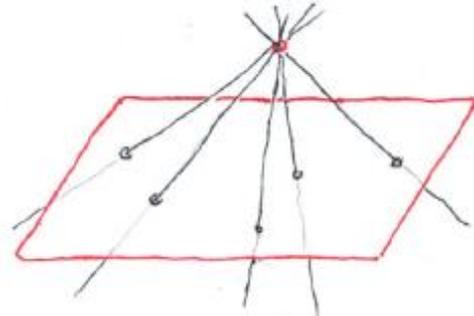
Der Schein eines Punktfeldes $\{P|\varepsilon_0\}$ aus einer Gerade a ist ein Ebenenbüschel: $\{\varepsilon | a\}$



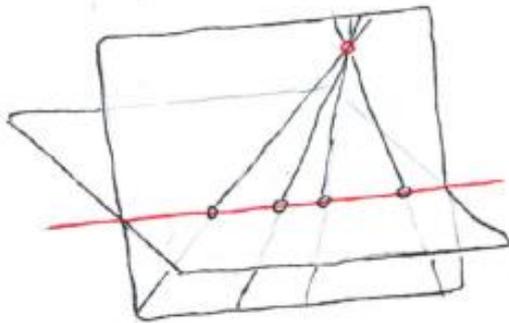
Der Schnitt eines Ebenenbündels $\{\varepsilon | P_0\}$ mit einer Ebene α ist ein Geradenfeld: $\{g|\alpha\}$.



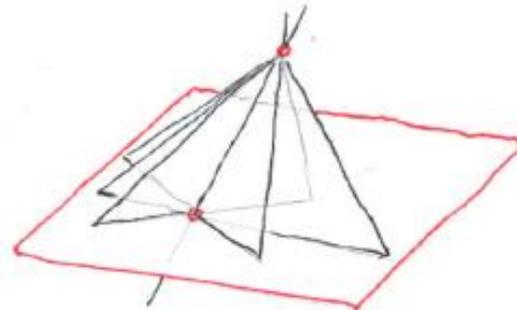
Der Schein eines Punktfeldes $\{P|\varepsilon_0\}$ aus einem Punkt A ist ein Geradenbündel: $\{\varepsilon_0 | A\}$.



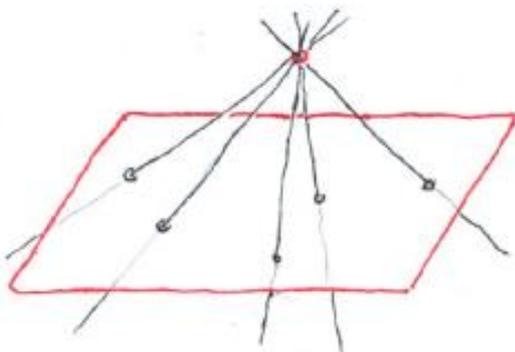
Der Schnitt eines Geradenbüschels $\{g|P_0, \varepsilon_0\}$ mit einer Ebene α ist eine Punktreihe: $\{P|\varepsilon\alpha\}$.



Der Schein eines Geradenbüschels $\{g|P_0, \varepsilon_0\}$ aus Punkt A ist ein Ebenenbüschel: $\{\varepsilon | \overline{A(g_0 \cdot \varepsilon_0)}\}$.



Der Schnitt eines Geradenbündels mit einer Ebene ist ein Punktfeld.



Der Schein einer Geradenfeldes aus einem Punkt ist ein Ebenenbündel.

