

## Übung 4 zur Darstellenden Geometrie

1) Eine Ebene  $E = (s_1, s_2)$  sei durch ihre Spuren gegeben. Es sei  $P \in E$  ein Punkt, dessen Aufriss  $P''$  bekannt ist. Man konstruiere  $P'$ .

Man gebe zwei verschiedene Methoden an um  $P'$  zu finden.

2) Eine Ebene  $E = (s_1, s_2)$  sei durch ihre Spuren gegeben. Man finde die Gerade, in der  $E$  die Hauptebene schneidet.

3) Die Ebenen  $E = (s_1, s_2)$  und  $F = (t_1, t_2)$  sei durch ihre Spuren gegeben. Man konstruiere die Gerade in der sich die beiden Ebenen schneiden.

Man führe die Konstruktion in den beiden Fällen durch, die in den Abbildungen dargestellt sind.

4) Es sei  $P$  ein Punkt und es seien  $g$  und  $h$  zwei Geraden.

Man konstruiere die Gerade, welche  $P$  mit dem Schnittpunkt  $g \cap h$  verbindet.