

## Durchstosspunkte Übungsblatt

345. Gegeben sind zwei Punkte  $P$  und  $Q$  sowie eine Ebene. Untersuche, ob die Punkte auf der gleichen oder auf verschiedenen Seiten der Ebene liegen, und bestimme das Verhältnis ihrer Abstände von der Ebene.
346. Schneide ein Parallelogramm mit einer Geraden unter Berücksichtigung der Sichtbarkeit.
350. Lege durch den Punkt  $P$  die Transversale der Geraden  $u$  und  $v$ .
- (a)  $P(5/ - 3/8)$ ,  $u = U(0/ - 5/2)X(7/2/9)$ ,  $v = V(4/2/0)Y(0/4/4)$
- (b)  $P(3/0/4)$ ,  $u = U(0/ - 5/4)X(8/3/8)$ ,  $v = V(9/ - 2/ - 7)Y(2/4/7)$
- Schneide eine Pyramide mit viereckiger Grundfläche mit einer Ebene, und konstruiere die wahre Form der Schnittfigur.
364. Gegeben sind die Strecke  $\overline{PQ}$  und das Dreieck  $ABC$ . Konstruiere bei gegebener Lichtrichtung  $l$  den Schatten der Strecke auf das Dreieck und die Schatten beider Figuren auf die Grundrissebene.
- $P(11/7/11)Q(6/5/5)$ ,  $l = QQ_1(3/0/0)$ ,  $A(6/0/8)B(4/3/6)C(10/1/2)$