

## Schnittgeraden Übungsblatt

334. Suche die Schnittgerade zweier Ebenen  $E_1$  und  $E_2$ , die gegeben sind
- (a) je durch eine erste und zweite Hauptgerade,
  - (b) je durch zwei parallele oder sich schneidende Geraden,
  - (c) je durch einen Punkt und eine Gerade,
  - (d)  $E_1$  durch zwei erste,  $E_2$  durch zwei zweite Hauptgeraden,
  - (e)  $E_1$  durch zwei erste Hauptgeraden,  $E_2$  durch drei Punkte.
338. Durchdringe zwei Dreiecke  $ABC$  und  $XYZ$  unter Berücksichtigung der Sichtbarkeit.
- (a)  $A(2/0/0)$   $B(5/4/7)$   $C(8/-2/10)$   
 $X(8/0/3)$   $Y(3/4/9)$   $Z(4/-4/7)$
  - (b)  $A(8/4/1)$   $B(5/-4/4)$   $C(0/0/9)$   
 $X(5/-2/8)$   $Y(4/5/6)$   $Z(1/0/0)$
342. Suche die Durchdringung der drei Dreiecke  $ABC$ ,  $PQR$  und  $XYZ$ .
- $A(6/-6/2)$   $B(6/6/0)$   $C(1/2/9)$   
 $P(11/0/6)$   $Q(7/-3/1)$   $R(1/4/0)$   
 $X(1/-2/2)$   $Y(10/0/9)$   $Z(7/4/1)$
562. Schneide das Tetraeder  $ABCD$  mit dem Dreieck  $PQR$  unter Berücksichtigung der Sichtbarkeit.
- $A(9/0/2)$   $B(8/2/10)$   $C(2/4/6)$   $D(4/-5/7)$   
 $P(12/3/10)$   $Q(1/6/2)$   $R(2/-4/5)$