



Die nebenstehende „Oktaeder des Frauen“
 hat eine quadratische $ABCD$ -Fläche,
 alle 8 Δ 'e sind gleichseitig u. kongruent.

$$A(1|3|-5|3) \quad B(4|3|1) \quad C(5|3|7)$$

$$D(2|?|?)$$

$$S_1(13|1|9) \quad S_2(2|?|?)$$

- (a) Wie weit ist C von der Ebene ABS_1 entfernt?
- (b) Die Ebene E enthalte A, B, C, D : geben Sie alle möglichen Ebenenformen zu E an.
- (c) Spiegelt man S_1 an E , so erhält man S_2 : gesucht sind die Koordinaten von S_2 .
- (d) Wie groß ist der Winkel zwischen zwei Seitenflächen?
- (e) φ gesucht ist der Abstand der Geraden g_{AB} und g_{CS_1} .
- (f) Gesucht ist im ΔABS_1 die Länge der Höhe.

Übersicht meiner Latein/Altgriechischvideos auf:
<https://www.youtube.com/user/NachhilfeLatein/playlists>

Übersicht meiner Mathevideos auf:
<https://www.youtube.com/user/Mathematikaufgaben/playlists>

Schriftliche Unterlagen in pdf-Form zum kostenlosen Download unter:
www.raphael-biere.de