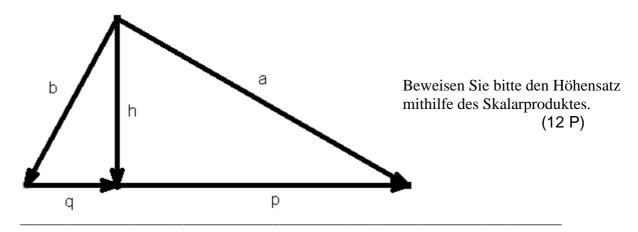
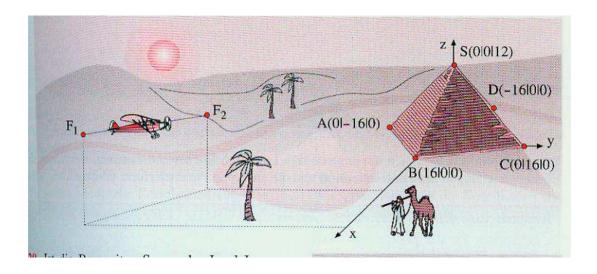


6) Höhensatz: Für jedes rechtwinklige Dreieck gilt: Das Quadrat über der Höhe ist flächengleich zum Rechteck aus den beiden Hypotenusenabschnitten: h² = p⁻q



7) Ein Flugzeug steuert auf die Cheops-Pyramide zu. Auf dem Radarschirm im Kontrollpunkt ist die Flugbahn durch die abgebildeten Punkte F1 (56| -44| 15) und F2 (48| -36| 14) erkennbar. Die Eckpunkte der Cheops-Pyramide sind ebenfalls auf dem Radarbild zu sehen. (Alle Untersuchungen mit Vektoransatz).



7.1 Berechnen Sie das Volumen der Cheops-Pyramide. (6 P)

7.2 Entscheiden Sie, ob das Flugzeug mit der Pyramide kollidiert. Begründen Sie Ihre Entscheidung.

(15 P)

