

5. AUFGABE DER WOCHE

Seien x_1, x_2, x_3, x_4, x_5 fünf (paarweise) verschiedene Punkte im \mathbb{R}^3 . Man zeige, daß mindestens vier der Punkte in einem abgeschlossenen Halbraum liegen, dessen Rand den Ursprung $(0, 0, 0)$ enthält.

(Man kann sich die Aufgabe im \mathbb{R}^2 mit vier Punkten verdeutlichen. Für den Beweis dieser modifizierten Aussage gibt es evtl. einen halben Schokoriegel.)