**Tetraeder – LK-Klausur Vektorrechnung**

Gegeben ist ein regelmäßiger Tetraeder mit den Punkten A, B und C Die alle Koordinaten 0 oder 10 hatten.

Zeigen Sie, dass das Dreieck ABC gleichseitig ist.

Flächeninhalt des Dreiecks berechnen, Oberflächeninhalt des Tetraeders berechnen

Später allgemeines Tetraeder (statt 10 in den Koordinaten war es jetzt a)

Am Ende musste etwas in vier gleich große Pyramiden aufgeteilt werden.

-eckpunkte eines Würfels angeben,der das Tetraeder enthält

- Lot von d auf die Ebene e fällen und den fußpunkt f bestimmen

- Gleichungssystem ( der drei Ebenen i,j,k der Dreiecksflächen der seifenhaut- Ebenen) lösen und dann das Ergebnis interpretieren

- Prozentualen Anteil der Gesamtheit der seifenhaut- Flächen (6stk.) vom Oberflächeninhalt des tetraeders bestimmen