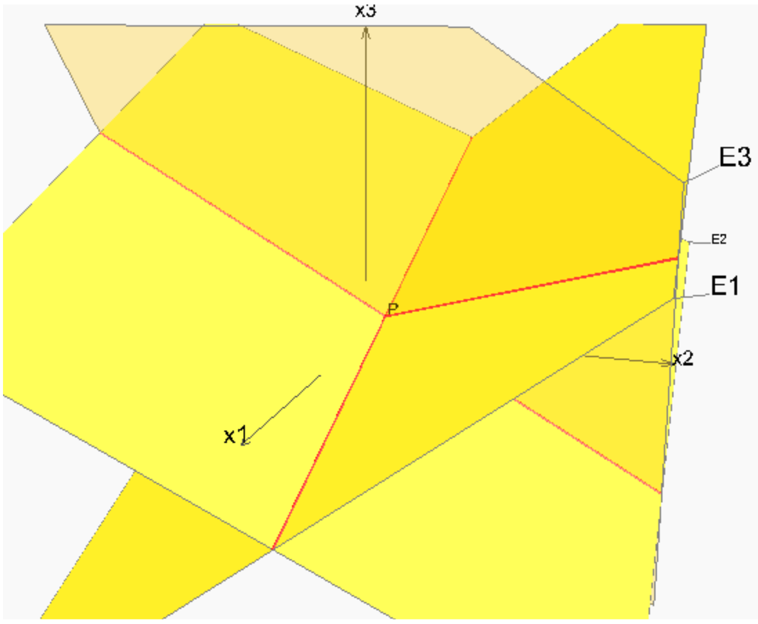
| | | |
|---|---|---|
| EI J2 M5<br>2011-12 | MATHEMATIK<br>Stunde vom 22.09.2011 | **Koordinaten-Normalen-Parameter-Formen…** |

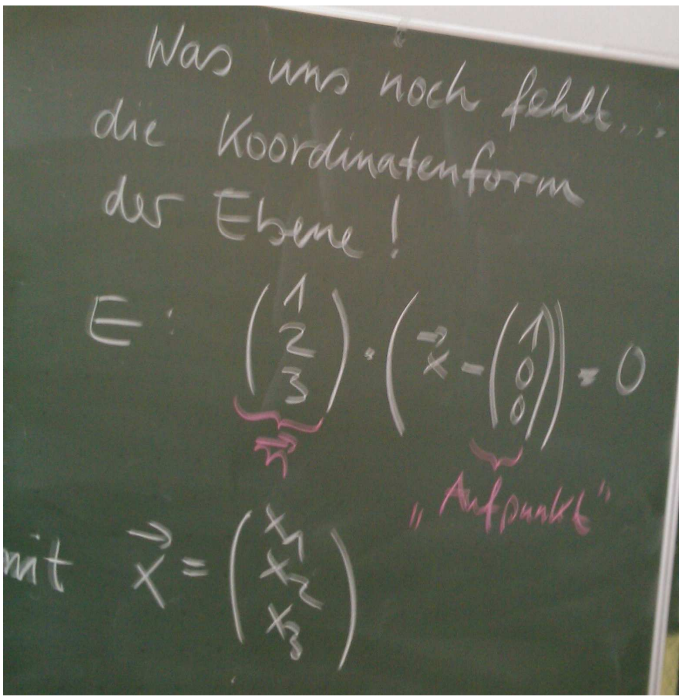
Hast du schon einmal ein Gleichungssystem gesehen? Diese Stunde war es soweit ;-)

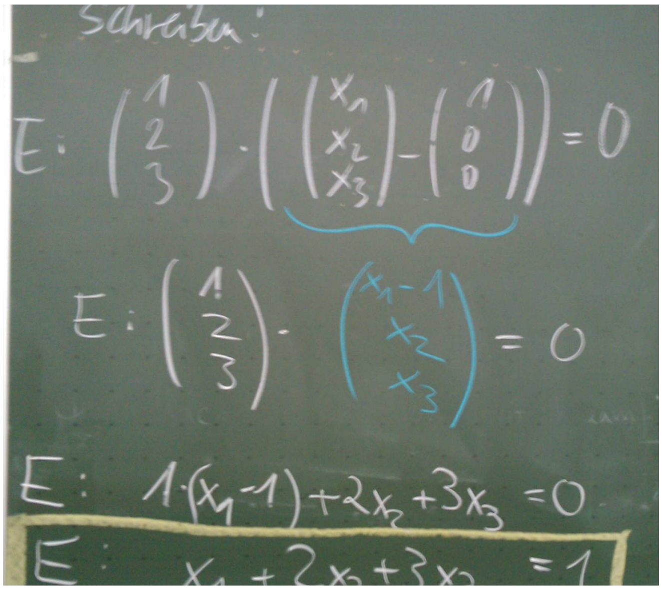
**Tafelbild**

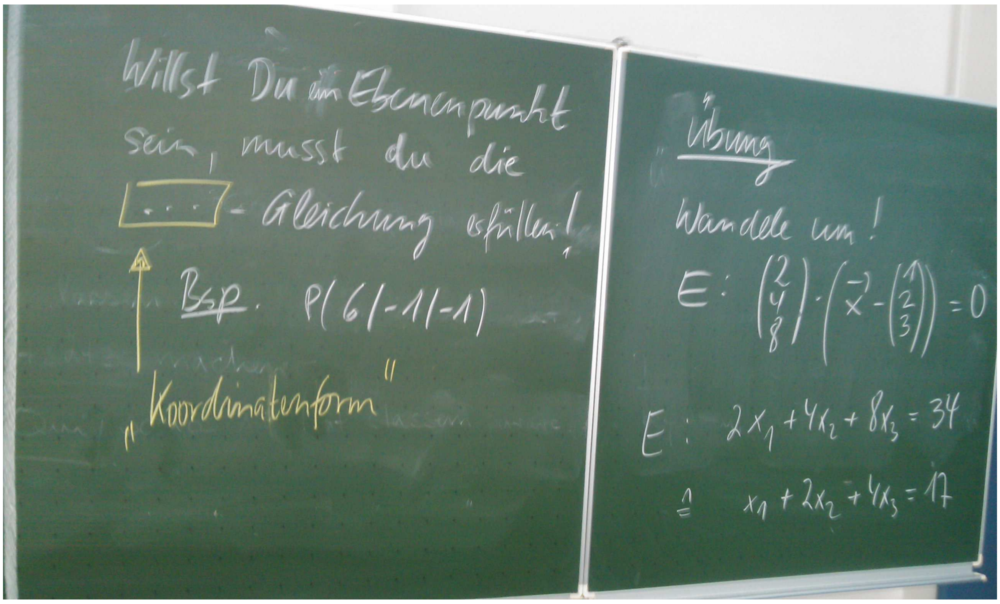



Da dieses Bild so wichtig ist, bekommt es einen eigenen Text! Es stand am Ende unseres Unterrichts. Jede Ebene stellt eine der Gleichungen aus Aufgabe 4 dar. Der Punkt P(1|1|1) ist nicht nur Schnittpunkt der drei Ebenen, sondern zugleich mit x1=x2=x3=1 Lösung des 3x4 Gleichungssystems!

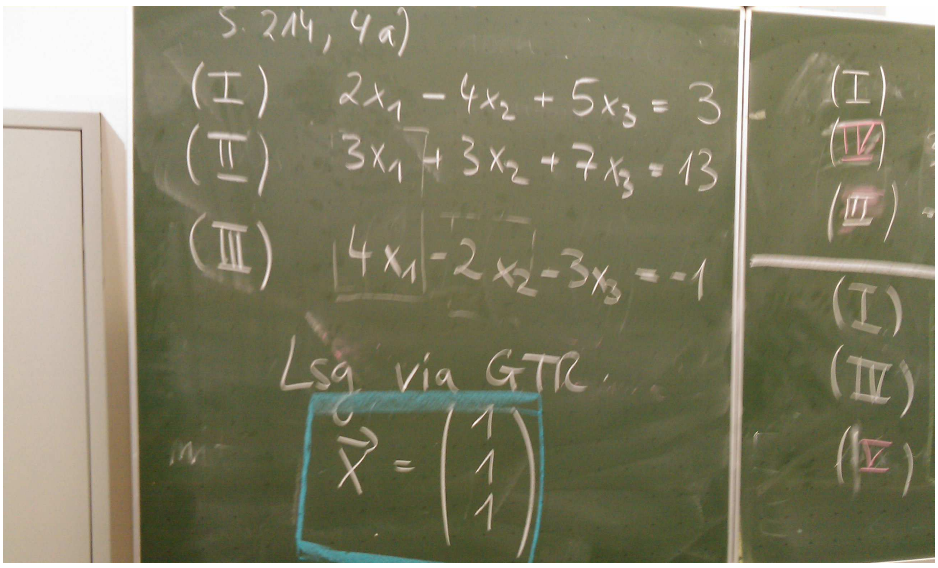
Damit ging es los:

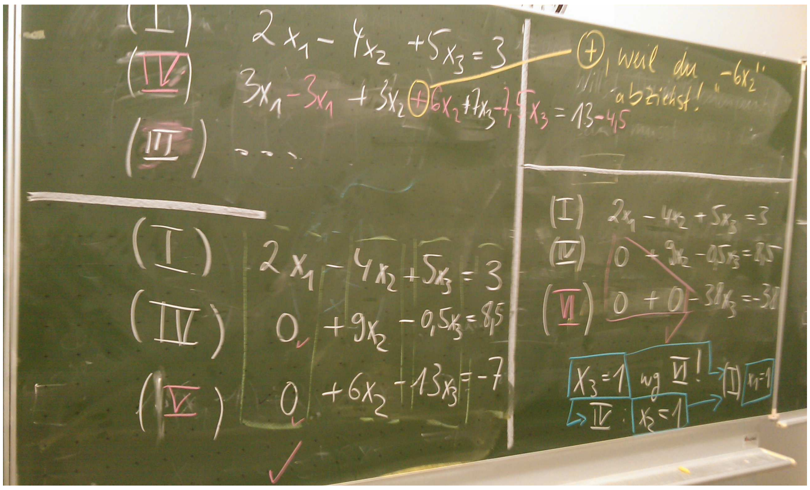


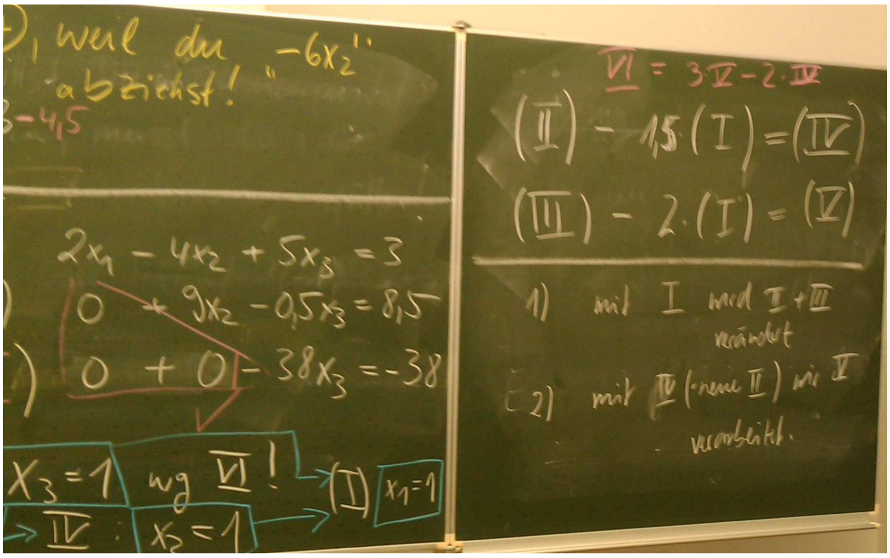



Wie löst man noch einmal ein LGS? Hier ein Beispiel (das oben im ersten Foto visualisiert ist):






HA war die A7 (mit GTR und per Hand!), eine Aufgabe zur Umwandlung von Normalen- in Koordinatenform der Ebene und die Ableitung von $xe^{-2x}$ bzw. das Integral von 0 bis ln(2) über $e^{2x}$. Vielleicht schreiben wir einen Test!