## lipps zur Serie 5: Antgabe 5.1: - Axione duchderken und überprüfen - Eigenschafter von Erzengendersystemen und Basen betrachten (Theorie 4) Antgabe 5.2; - Den Hinneis folgen - Googles, vie man etwas plotten Icans Antyale 5.3; - Alle Axione für Veletorränne überprüfen (Theorie 4) - Sobald gegen ein Axiom verstossen wird, handelt es siche um læinen Velstorraum, und man kann anthören. Antgabe 5.4: -Axione von Unterannen ûberprûfen - Wenn man zeigen möchte, dass etwas allgenein gilt, dans muss man es fir alle Falle betrachter, nochte man aber etwas Widerleger, so reicht es, dies nur fin einen spezifischen

Antgabe 5.5: - Eigenschaften von linearer (Un-) Abhängiglæit repetieren und überprüfen (Theorie 4) Antgabe 5.6: - Eigenschaften des Kerns und dur Berechnung des Verns repetieren (Theorie 5) Antgabe 5.7: - Der Hinneis betrachter und zeiger, dass man die beider Unterraune mittels einer Linea kombination ineinander übe führen kann Antgabe 5.8: - Erinert euch zwinde, dass man für lineare unabhängigheit zeigen muss, dass afn + b fz + c fz = 0 dans und nur dans, wenn a=5=c=0 (triviale Lsg). (= bezeichnet gleich für alle niglichen Funktions-- Sucht 3 passende x, für welche ihr einfach a=0, beo ben ceo finder könnt findet ihr soldre x, so habt it die Aussage bereits beniesen (da es ja Vx eine nichttiviale lösung geben misste).