```
Loven von Linearen Gleichung rystemen
Five Executing systems sind aquirolent, wenn sie die gleiche Koning menge haben.
Die Sorugehörgen Matriven und agundent wenn die Gleichungssysteme aquivalent sind.
2x+3y-42=8
                                            y = 2 > ixino als redurmente thelenform beseichnet
    8y - 5Z = 19 > Wind als thylenform bexidened
Z = 1
Rechenmoglichheiten
"Kiel ist er mit hille der Rechenmoglichheiten our dem LGS ein &GS mit (redurienter) Etulenform currufgrunn.
Addition eines Vielgehen einer Keile suf eine ondere
                         2x + 3y + 42 = 6 7.2,5
2x+3y+42=60-7.2
                                                     2x + 3y + 4z = 6
4x+6y+6z = 8 6 (=) - 2z = -4 |- (=)
                                                      - 22 = -4
                       5x + 7y - Z = 34
5x+7y-7z=3
                                                      -0.5y-92=-12
Vertouschen um ruei Zeilen
                       2X + 3y + 4z = 6
2x + 3y + 4z = 6
      - 2Z = -4 ( ) -0, Fy - 9Z = -12
 - 95y - 9Z = -12K - 2Z = -4
Multiplication einer Leile mit einem Chalor
2x + 3y + 42 = 6
                           2x + 3y + 4z = 6
  -c, 5y - 9Z = -72 1.2 (57 - May - 18Z = -24
                            -27 = -4
  -27 = -4
Berechnung:
Z berechnen: -22 = -4 (=) Z = 2
y levelinen -y - 18 = -24 (=) -y - 18.2 = -24 (=) -y = 12 (=) y = -72
x berechnen 2x+3y+4z=6 (=> 2x-36+8=6 (=> 2x=34 (=> x = 12
also: X = 77
       y = -72 > redursiente Ltufenform
```