```
Ubungsblatt 5
       Alles unter Zuhilfenane eines TRS errechnet und gepräft
     (1) ggT (1 441 188, 3705) = 57
         1 441 188 = 388 3705 + 3648
            3705 = 1.3648 + 57
            3648 = 64 57 + 0
            57 = 3705 - 1.3648
LK99 Tals = 3705 - 1. (1 441 188 - 388.3705)
 (Zusatalang)
             = -1. 1441 188 + 389. 3705
    (2) 997 (44 849, 15 695) = 43
             44 849 = 2.15 695 + 13 459
             15 695 = 1. 13 459 + 2236
             13 459 = 6 . 2236 + 43
             2236 = 52.43 +0
             43 = 13 459 - 6. 7236
                = (44 847 - 2-15 695) - 6. (15695
                = 44 849 - 8. 15 695 +6(44 849 - 2. 15685)
                = 1.7.44849 - 20 15695
     (3) 997(11 983 984 20 345) =1
            11 983 384 = 589. 20345 + 779
                 -20 345 = 26. 779 + 91
                     779 = 8 91 + 51
                      91 = 1.51 +40
                     8M= und gg T (51, 40) = 1 "im Kgg"
                                  3.17 4-10
```

(4)  $ggT(598 \ P20) \ 8639) = 1$   $538 \ P20 = 69 \cdot 8639 + 2629$   $8 \ 689 = 3 \cdot 2629 + P52$   $2 \ 629 = 3 \cdot P52 + 373$   $752 = 2 \cdot 373 + 6$ Quassiume 14  $2 \cdot 3$   $\Rightarrow 3 \times 373$ offensieltlich  $2 \times 373$  = 1