Def.:	
Seien a, & E 21803 and sei c EIN.	
Cheißt größter gemeinsamer Teil von a und la, fa	alls silt:
(1) c   a n c   &	
(2) \( \forall d \is \text{N} \: \text{d   a \( \text{d   b \ => d   c \)} \)	
c ist eindouting bestimmt. Schreibweise c = 557(6,6	s)
Wie berechnet man 35T(a,b)? -> Enklidischer Algori	thmus (Sukzessive Division mit Rest)
Bsp:	
55T (\$4,32) = 4	
84 = 7.32 + 20 (1)	
37 = 1.70 + 12 (2)	
20 = 1.12 + 8 (3)	
$12 = 1 \cdot 3 + 4 \qquad (4)$	
$\mathbf{g} = 2 \cdot \mathbf{q} + 0 \tag{5}$	
(s) => 4   8	
(4) => 4   12 (denn 4   4 1 4   8)	
(3)	
(4)	
=> 4   32 ( denn 4   12 1 4   20)	
=> 4   84 / ( denn 4   20 1 4   32)	
Sei de IN and gelte d184 n d132	
(1) => d   20	
(2) => 1/12 (Jenn d/32 1 d/20)	
(3) => d 8 (denn d 20 1 d 12)	
(4) => d14 / (denn d112 1 d18)	