



Aulaile W? 1) Sy- would liment. Bernets, Set Su-Wm2 > 2/m2 mit Ci) H> Cin) Set JECT bel. Dann vilt J= i+q, in lize ein 9,60. U-J= k-i+q,-hm => h.j= v.i+q,m, q,eV. => u,j= u.i(mod m) => [u 5] = [u i] J.h. unsere Abbilding ist con der World des Reprüsentantes unabhirising und deunit mobildetiment. D To A Till Wir Zeigen, dass In of desgether it, wenn got (u, m) = 1 goll. Battu, m = 1 und =)" Angramen gelten Ju([i]) = Su([i]) (=) [u.i]=[u-j] <-> [h·i] - [u-j] -0 => [u-i] + [-u-j] =0 (=> [u(i-j)] =0 (=) k(1-5)=q. un line ein q + V. Da 4 cmd un teilerhand Sinh und un| q-m= 4(7-5) gilt, gilt un| 7-5 d-h. CiD=Cj). Du Sui 2/m2 - 2/m2 ist Su vall [II-1 lizelli). C= Sliengest (4, m) = 0 +1, m=m, d, h=4, d. Dann gell Sy (COD) = COD. Sy (Cm, D) = Ch m, D= Ch, d m, D= Ch, m = Co) Da Okusen vilt CoD+ [m] und 1st In weder rughtiv woch Suzentiv (111,1) Also ist In line 4=2 and w=15 highliv und W=3, m=15 megen ggT (3,15) = 3 meder ruzelet v noch surzelet.v.