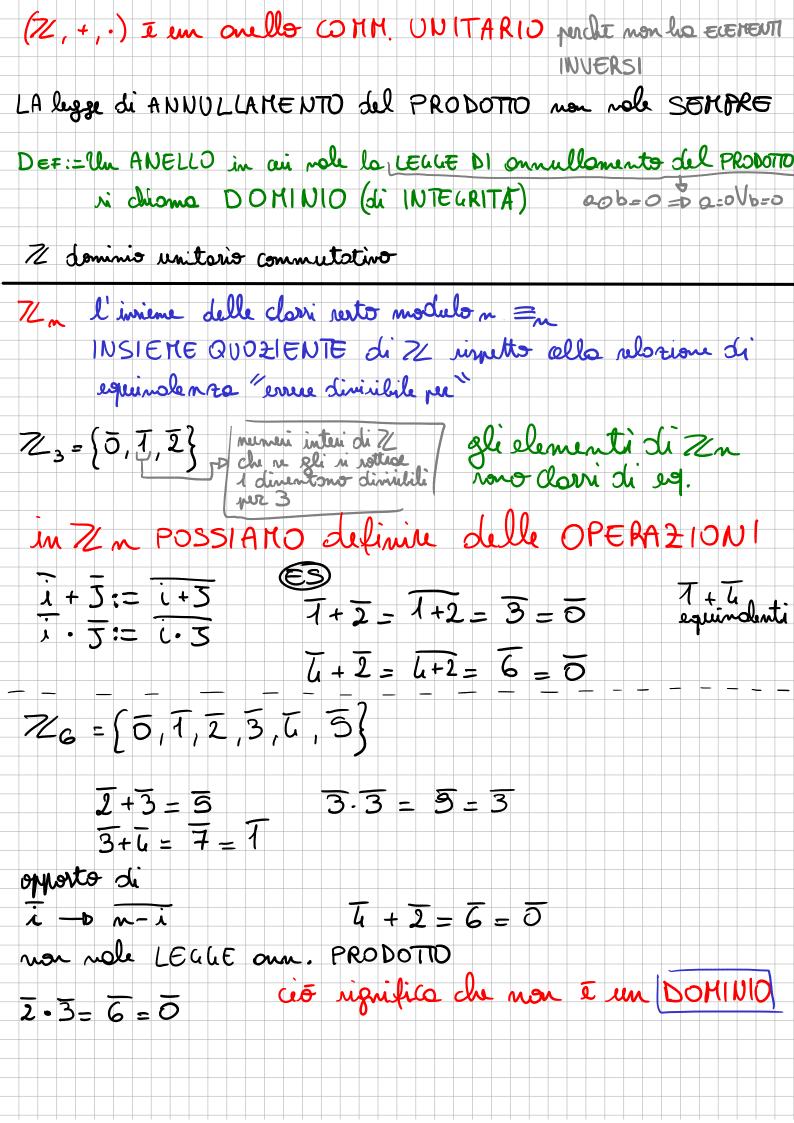


Quando un OPERAZIONE roddisfa ru un certo INSIEME tute
e 4 le proprietà PRENDE IL NOME di GRUPPO
Def: = Un GRUPPO) i una coppia (A, D) done D 1),2),3) re Def: = Un GRUPPO i una coppia (A, D) done D 1),2),3) re
DEF: - Un insieme A con due operazioni +, O tali che
(A,⊕) GRUPPO COMM.
(A\(0),O) GRUPPO COMM
s che VA LUANO
• (a⊕b)OC = aOC⊕ bOC } LEGGI DISTRIBUTIVE
• a0(b0c) = a0b0 a0c) 51 chiana (CAMPO)
O NEUTRO SONKA
1) NEUTRO PRODOTTO
(R, +, 0, 1) = un CAMPO
(Q, +, 0, 1) I em CAMPO
DEF: Un invience A con due OPERAZ. D.O tale che
(A, D) gruppo COMM
-> (A\{OO) isolatite corrocative
· VALE leggi Dirtibutine
Si chiona (ANELLO)
(72,+,0) te en onelle
- Un onelle TACE CHE O E COMMUTATIVA i chioma
ANEWS COMMUTATIVO
-> Un onello tale che 3 1. (el. NEUTRO nigetto alla ROLTIPCI CAZIONE)
SI CHIAMA ANELLO UNITARIO



(Zn, +, .) ANEWS COMM. CON UWITH NO donino re (Zp. 9, 0) non t un DOMINIO P. 9 = M = 0 re (7p, 0,0) con Pprimo e un DOMINIO, é anche un compo 1/2 = { 5 , 7 , 2 , 3 , 4 } te un compo INU T-1 = T = D T. T = T6 = T $\frac{2}{2} = \frac{3}{3}$ $\frac{1}{2} = \frac{3}{3} = \frac{7}{3} = \frac{7}$ 7/2 = {0, 7} $L_3 = \{ \overline{0}, \overline{1}, \overline{2} \}$ FARE PROVE IN Za tronore elementi $\bar{2} = 2 \quad \bar{2} \cdot \bar{2} = 1$ INVERTIBILI

