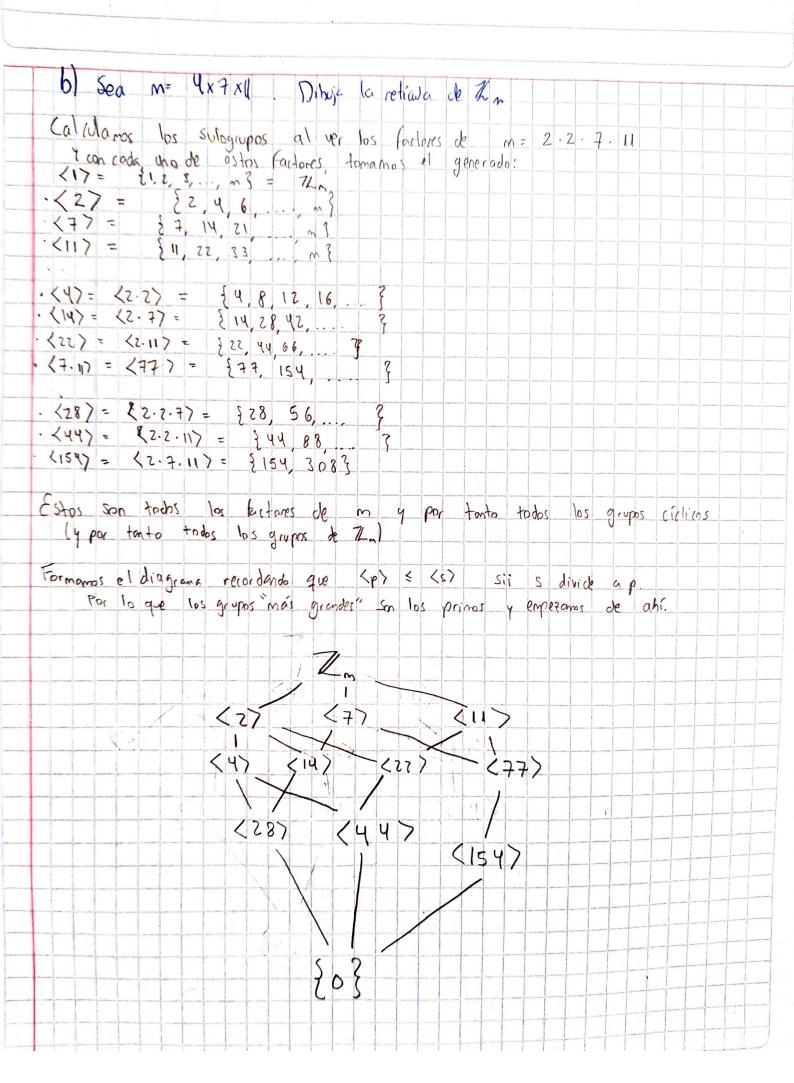
Álgebra Modena I Tarea 2.4

Tomás Ricado Basile Al varez

a) Sea	m= P.P	2 Pn	con	PIC	p ₂ < <	Pn	primo	. Dibuj	a la ret	iada de T	R _m
Com V	iros en	clave, lo factores	of m	rupos E	de 71 n este	(M) 0	Son h	s ciclion factores	s gener	dos	
Entonies	los sibg rip	os de	Zm si	on s	(PI) <p1p2< td=""><td><1 ≥ 1</td><td>2)</td><td>< Pn > ,</td><td>< P1 P2></td><td>, < P1 . P3</td><td>>,</td></p1p2<>	<1 ≥ 1	2)	< Pn > ,	< P1 P2>	, < P1 . P3	>,
bibis.	total de	2° facto	iri	por que, e {o	todos	10s	re ros d	$a 2^{\circ} 0$	priores)	m 1994	
Ademas, co Si y	y sólo si	n clase,	Un gri	po a 4	< q >	es	Subconj	unto de	< s>		
()	lomos que vier conju jemplo,	01 (1)	atomia	< P	P	. P.	, > e	s subun	into	de	Pir
			7	6		Er	itonies,	los sul	grupos	más g	rande
(P.	> - ((P2)	(P3)	1			1	1 2 1	idie ez	grups d	71-m
	X		/			-					
-	(P, P2)	< p. 1	3	/	(P2P	3)					
< P2 P3.	P.)		, · P3 P4	(n)				< R · F	2 . 3	Pn-1)	>
			203								The state of the s
			(0)								

Scribe



		sub grupo de				
Prinero venos q	tion es of gry	io (s, sr	7			
Venos que : y tombin Sr²	s tiere orden tiere orde 2	2 porque	52 = 1			
(3r2) = 1	(Sr2)(Sr2) =	5 r r 5 (5 r) (r s) 5 r (s r)	r r		26-	e -/
	11	Sr (2 r-1)	2) = 0	+ pp	que 13-	21
	. 7	(12 () -				
	7	5 (5 m-1) r		+ porque	rs = Sr	-,
		s ² r°	-	porques?=	- 1	
				pes		
Adonás, sy sr? s	ion conmutation	porque:				
5 (542) =	(1, 2 x 2					
$S(Sr^2) = (Sr^3)S = (Sr^$	s (r2s) =	sr (rs) =	Sr (5 -1)	= S(rs)r	' = S (sr')) r-1
	S ² r ⁻² = (r ⁻¹) ² = r ⁶	$= \Gamma^{-2}$	2		2-1-0	3
	= (()	= ~4 r ²	= r ²	- 200	, , ,	
			1 1 1 1			1
Pero sabems que	el gererado o a Zzx los dos elem	por dos	elementos como como	de orden	2 y que unicos elemo	ntos son
el neutro,	los dos elem	entos y su	producto	C		
, \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	2,15 = حارد		3			25 = 51
y sus subgrap y no hay m 2 y este	os son 213,	(57 = 31,5	} , <	242) = {1	Sr g Kr	son de pr
y no hay m	a (por t	porema de 1	la grange	talos 100	Nogrym	
Z y este	os mencionados	JON 108 NV	icos pos	10(6)		
		(s, sr	-2>			
-> Reticula:	(2)	<s, sr<br=""><r25)< td=""><td></td><td>\\r\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\</td><td></td><td></td></r25)<></s,>		\\r\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\		
	(2)	17.37				
		i {e3				4

