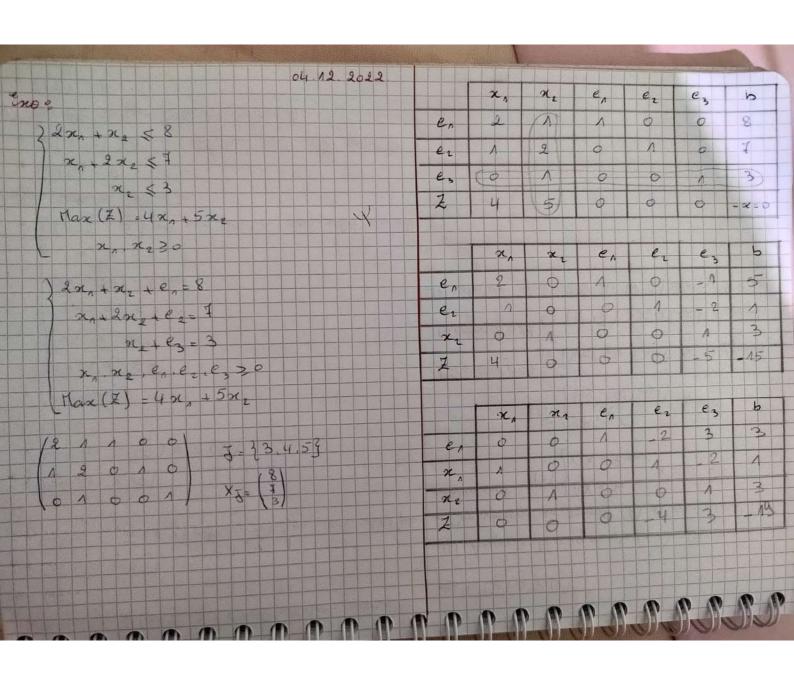
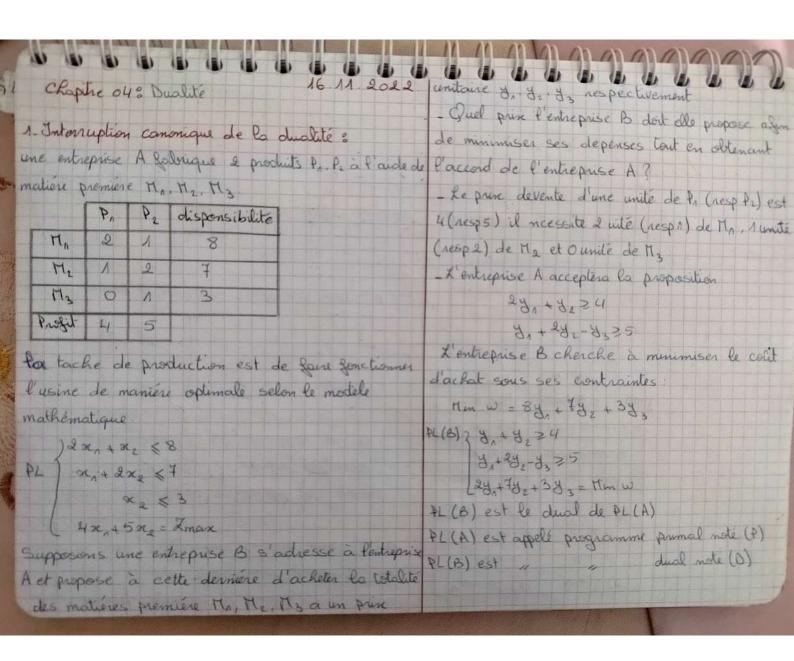
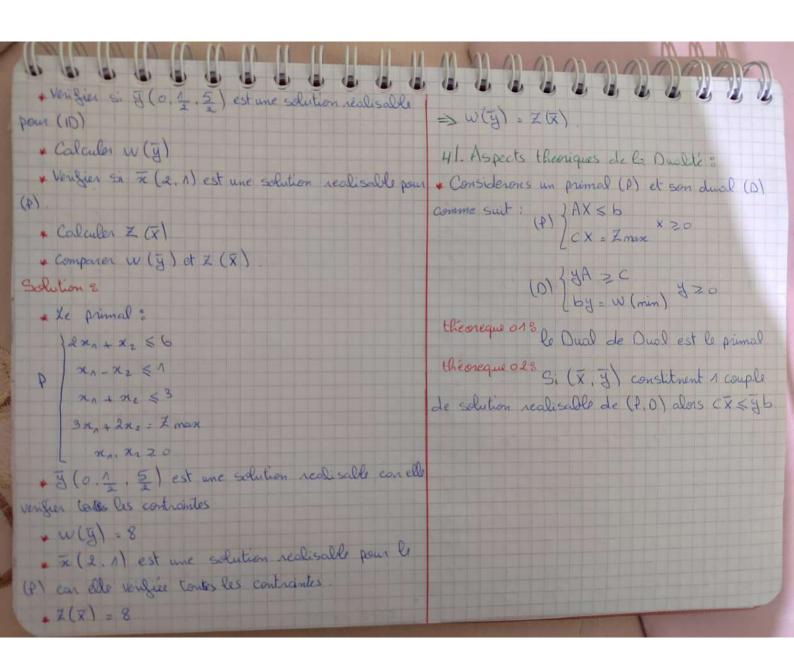
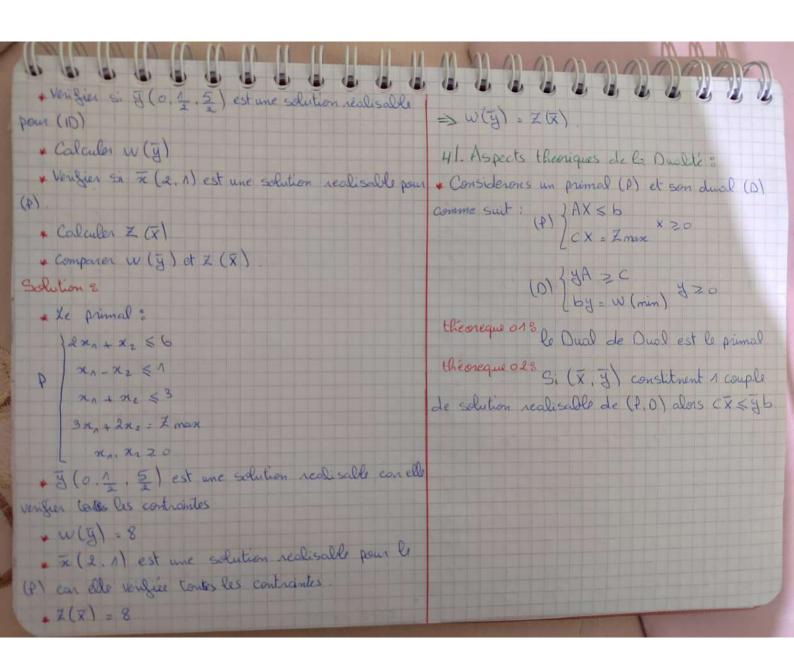
23 11 2022 13x +2x, 211 Exemples d'application: -2 x, + x, < 2 (P_A) $\begin{cases} x_A - x_2 - x_3 \le 2 \\ 2x_A + x_2 + x_3 \ge 3 \end{cases}$ $\begin{cases} (P_A) \\ x_A + x_2 \le 1 \end{cases}$ (P2) x, -x2 <0 3x - 2x = 2 max x, 20 , x2 <0 , x3 qlq x x, 20 3 2 1 11 3,50 3 -2 1 3 2 Imax: 2 x, + x = x3 -2 1 2 4 30 2 1 -1 -2 2 x, 30 x, 50 x, 50 x, 50 x 1 2 1 2 2 1 -1 0 y 20 Km 11 2 0 2113850 -11115 1 1 0 1 83 30 -1 1 0 -1 Max 2 1 -1 1 Mm 2 3 1 = 134, - 24, + 4, 23 D 24, +42, 43 2-2 Minlw 114, +242 18,+23,+3,22 0 -3, + 32 + 93 5 1 14, 50, 4, 20, 4320 * Esser le primal de ce dual 3 Min (n) = 24 + 34 + 33 (24,+4,+4, 23 1 3, 20 82 50 8320 0/ 4, - 42 + 43 72 64 + 42 + 3 4 = W (min) (y 2, 3 3 0 00000000

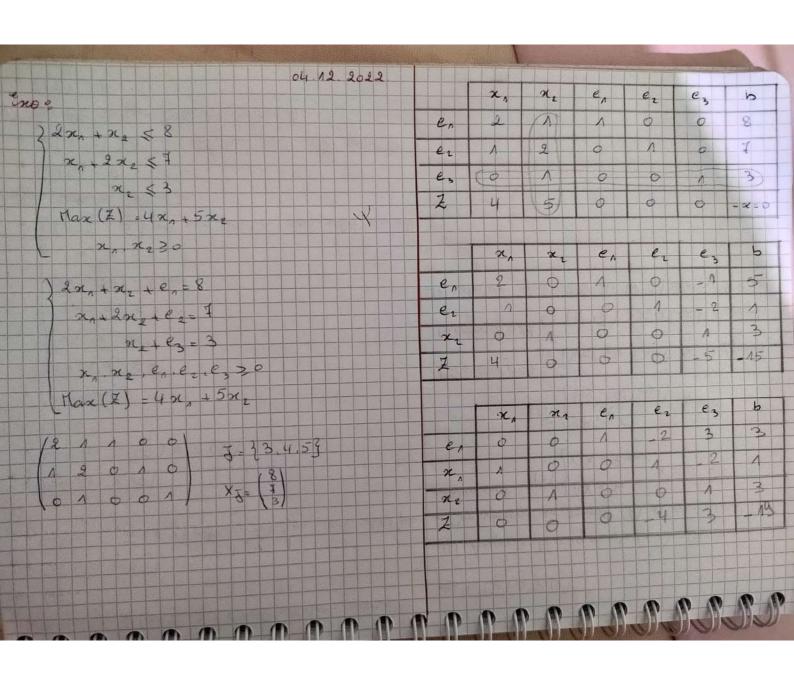




II - Comment Sormuler le dual 3		
stons que à chaque programme primal (P). I	Primal (P) Duol (D)	
xiste un autre programme linéaire dual (D) et	Man Z Him W	
ise versa	Contraintes > 4: 60	
les deux programmes contiennent les mêmes	contrountes & y; 20	
léments mais irranges de manière différente:	Contraintes = y, qlq	
* Le programme (7) est caracterise par le	x, 20 contraintes 2	
ableau simplex.	x <0 Contrainte <	
Al Al	or ala contraintes	
sar définition le problème Dual est obtenant en		
ce tableau		
/ At ct		
1 et en appliquent les régles suivantes:		
\- bt		
	000000000	THE PARTY







		PP	-	9 9	(5)	4, 4,	14)	125	14,	14,	14,	10,	12,	12,	7
	2,	×2	en	er	e3	1 5									
e3	0	0	13	-2	1	1									
x,	1	0	43	-4	0	3									
×	0	1	-1/3	2010	0	2				+-					
Z	0	0	-1	-2	0	-22									
* 50	Petron	optimo	.0.												
								1	118						
(x,,)	cz,en	. e2, e3) = (3	,2,0	,0,1)									
* 5	elution	dek	oase:					1000							
	x, x														
关:3								13							
								2							
														1	
												3 1			

07 12 2022 => y est une solution optimale théorème 022 théorème ou? V(X, y) solutions réalisable 1). Si (P) et (D) admettent des solutions. d F > X > réalisables Jimes alors (P) et (O) admettent IP JAXYS by 1038AX>CX des solutions optimales et leurs vallus à Coptimum sont egaux [Winin = by Zmax = CX 2). Si l'un des deux n'est pas bornes alors V x, y deux solutions realisables CX < by l'autre n'admet pas de solutions reclisables 3) Si le primal (P) (resp (D)) n'admet théorème 03: pas de solutions realisable alors son Dual Si (x x) constitue couple de Solutions (resp son primal) est non borné ou bien réalisables de (IP.ID) Si de plus CX = y 5 n'admet pas de solutions réalisables alors (X, y) est une couple de solutions * Eableau recapitulatif: * V x une solution realisable IP CX S/g b/ CXKCX => X est une solution optimale * by une solution realisable 10 yb = CX 46 2 dp

	(A) admet une (A) admet pas de
	solution realisable solution réalisable
	optimale non bornée
3 optimals	Zmax ////////////////////////////////////
of of other	Winin (1) / / / / / / / / / / / / / / / / / / /
selection realisable selection road road selection road road road road road road road road	(D) non borrée
bornee	W -> - 20
(D) admet sellten rec	(P) pas de solution
(0) n'admet pas	(1) 2 5400 (D) n' admet pas
de solution réalisable	
	de solution (P) pas de solution