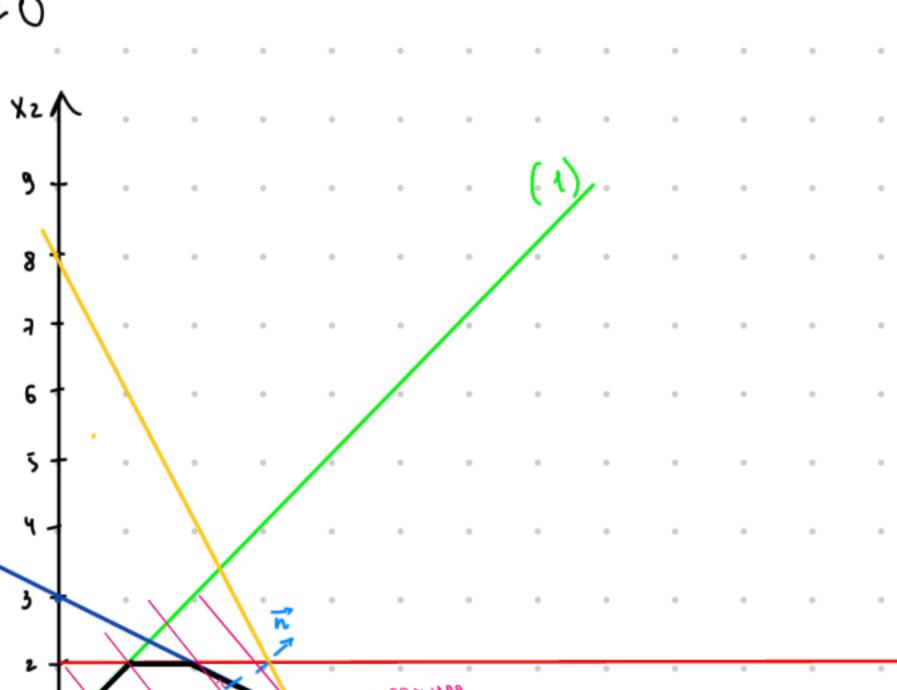
Дсего 4 семинара На 4 семинаре КР (можно использовать телефон на КР)

1 CEMUHAP

X1, X2 - kon-bo 3agar, pemérranx no kangony moekty

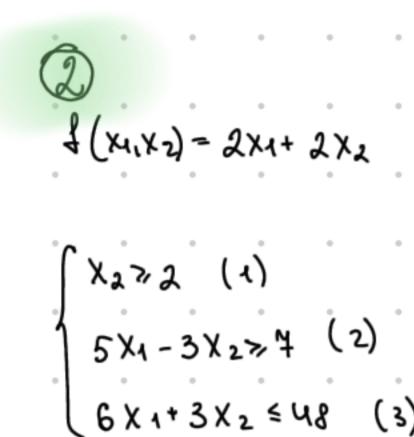
۲			paron bp	emenn,	ча	zao	gare	ላኒሂ	9			ρ	
- Ne	, y w w	\u ct	· UI			N2	٠	۰		og po vyn	2717 144,	ષ	٠
	. A .		 ٠ ٠ ٠		۰	2	٠	۰	۰		26		٠
	B		. 2			م	٠	٠	٠		. <u>8</u>		

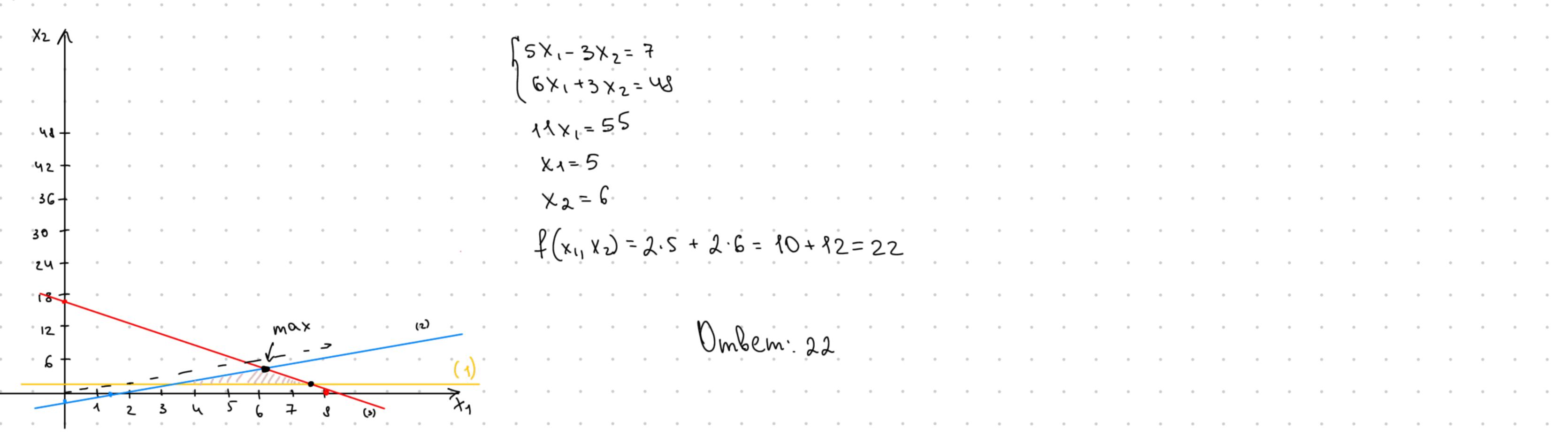
$$\chi_{2} - \chi_{1} \leq \chi_{1}$$
 $\chi_{2} = \chi_{1} \leq \chi_{2}$
 $\chi_{1} + \chi_{2} \leq \chi_{1} + \chi_{2} + \chi_{2} \leq \chi_{1} + \chi_{2} + \chi_{2$



$$\begin{cases} x_{1} + 2x_{2} = 6 \\ 2x_{3} + x_{2} = 8 \end{cases} \Rightarrow \begin{cases} x_{1} = 6 - 2x_{2} \\ 12 - 4x_{2} + x_{2} = 8 \end{cases} \Rightarrow \begin{cases} x_{1} = 6 - 2x_{2} \\ 12 - 4x_{2} + x_{2} = 8 \end{cases} \Rightarrow \begin{cases} x_{1} = \frac{10}{3} = 3\frac{1}{3} \\ x_{2} = \frac{1}{3} = 1\frac{1}{3} \end{cases} \Rightarrow \begin{cases} x_{1} = 3x_{2} \\ x_{2} = \frac{1}{3} = 1\frac{1}{3} \end{cases} \Rightarrow \begin{cases} x_{1} = \frac{38}{3} = 12\frac{2}{3} \end{cases} \Rightarrow \begin{cases} x_{1} = \frac{38}{3} = 12\frac{3}{3} \end{cases} \Rightarrow \begin{cases} x_{1} = \frac{38}{3} = 12\frac{3}{3} \end{cases} \Rightarrow \begin{cases} x_{1} = \frac{38}{3} = 12\frac{3}{3} \end{cases}$$





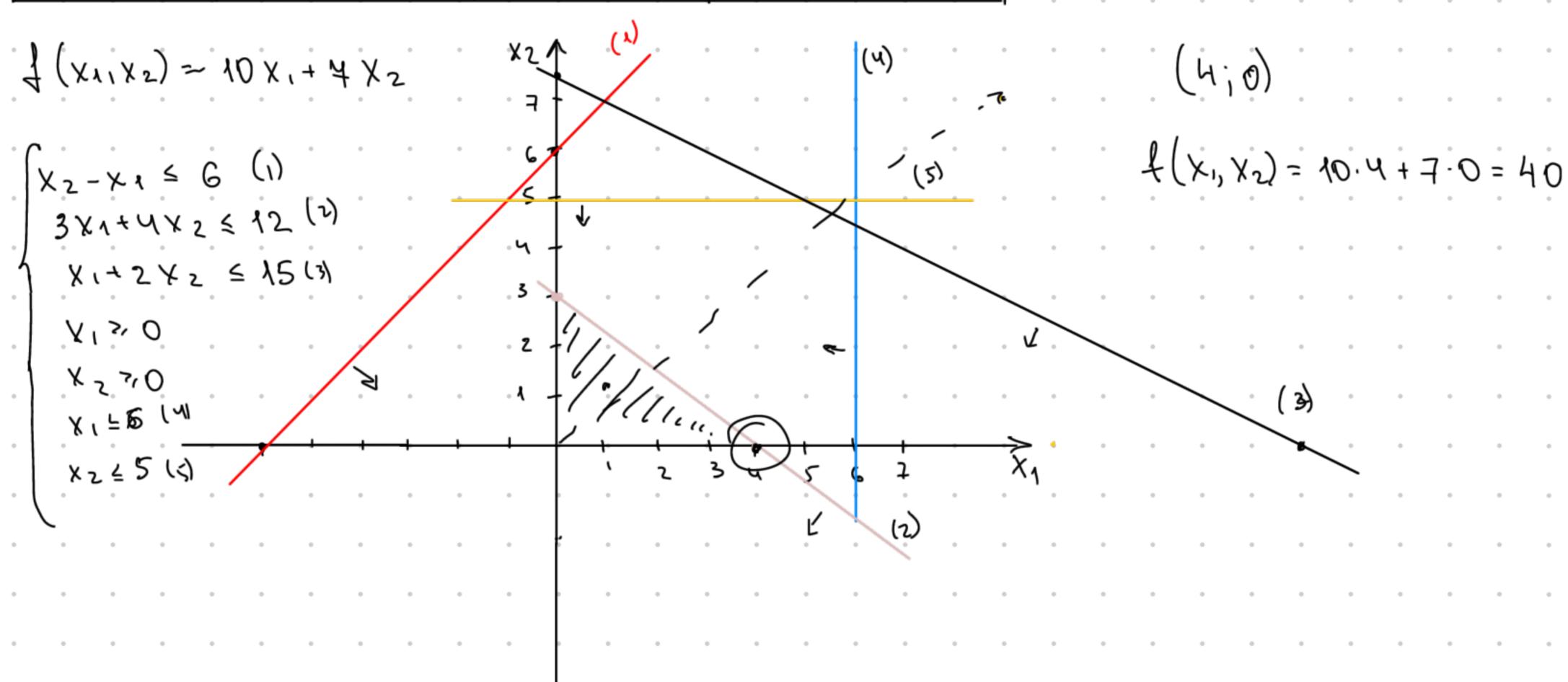


$$5 \times (-3 \times 2 = 7)$$

 $6 \times (+3 \times 2 = 48)$
 $1 \times (-3 \times 2 = 48)$
 $1 \times (-3 \times 2 = 6)$
 $1 \times (-3 \times 2 = 6)$
 $1 \times (-3 \times 2 = 6)$
 $1 \times (-3 \times 2 = 40)$
 $1 \times (-3 \times 2 = 40)$
 $1 \times (-3 \times 2 = 40)$
 $1 \times (-3 \times 2 = 40)$

(3)

Bug	3amport No	ecy free	3amparin 6
pecypica	П4	Π2	ymm, z
Α .	3	4	12
B	٦	2	15
Eg. Mozykusuu	10	* ° 4 * *	



Cumhnekc-memog



$$\begin{cases} -2x_{4} - 3x_{2} > -820 \\ 3x_{4} + 9x_{2} \le 240 \\ x_{4} > 0 \\ x_{2} > 0 \end{cases}$$

1. Npubecom 6 kanopureckur bug (≤)

Dre nakcumy Mai

Knozeboù Gondes

F-2×1-4	, , =	·	۰	۰
			۰	0
2 x x + 3 x 2	+ X 3	, = 1	2,0	
3 X1 + 9 X	2 +)	۲ ₄ =	270)

	X	Χz	Хз	Хų	bi (sosue)	Onewanne
Х,	2	3	٦ ر	O	120	12/3 = 40
Хų	3	(3)	0	1	270	27% = 30
F	- 2	<u>-4</u>	0	0	0	% = 0

Kniorebail empok

- 2. Britupaen knioreboù emonteus (min enement ungerenoù emporu (apora F))
- 3. Obsenouveme (pi/zharenne 12 knoreporo etonoua)
- 4. Brownan knorebyw compoky (min snement b comortise observant othorium)
- 5. Выбираем разрешсковий элемент (пересеч. имог стольна и строки) (3)
- 6. Banera emporu (kamgruñ zrenen : na fazhemaiousuñ)

	X٦	X ₂	X 3	Хμ	bi	Oyeuorune
Хз	2号1	3- ^{3:9} = 0	1-3.0	$0 - \frac{3 \cdot 4}{9} = -\frac{4}{3}$	420- 3° 30	<i>3</i> 0
Χz	\$ = \\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	% = <u>1</u>	%=0	1/9	270 30	90
F	.2- 5 (-4) : -2 5	-4- -9 = 0	٥٠ ١٩٠٥	0-4-9	0-4월= 120	

4. мекущий элемент — (ключеван строка * кл. столбен) разрешающий элемент)

	X٨	X2	X 3	Хц	bi	Oyeuorune
X۸	7	Ó	ح ،	- - - - - -	30	
Χz	0	٠ ١	- 1/3	2∕g	20	
F.	Ö	. 0	2/3	3/9	140	

Ombem: $X_1 = 30$, $X_2 = 20$, $F_{max} = F(x_1, x_2) = F(30, 20) = 140$.

2

$$2 \times 1 + 3 \times 2 \le 120$$

 $-3 \times 1 - 9 \times 2 \ge -270$
 $\times 1 \ge 0$

1. B kanonneckur bug

 $2x_1 + 3x_2 \le 120$ $3x_1 + 9x_2 \le 270$ $F + 2x_1 + 4x_2 = 0$ $2x_1 + 3x_2 + x_3 = 120$

3x,+9x2 +x4 = 270

kno rebert Uno Ater

	X٦	X 2	X 3	Хч	bi	Oyewayune
Хз	2	3	١,	0	120	40
Χų	ૈંડ	9	0	٦	270	30
F	2	4	Ø	0	0	0

max shement

۰	×λ	X 2	X 3	Хμ	bi	Oyewanne omnomenns
Χ³	1	Ó	٦	- ½	30	30
X 2	_ا –(س	٠ ١	0	1/g	30	10
F	43	0	Ö	-%	-120	