

09) Principo nemos fozo a tobla-rebote de Fe G pora ver como enos funçãos xe Comportan, avim:

	W	X	Y	F	16	1
me	0	0	0	0	0	-
WI	0	0	1	1	0	
m	0	1	0	0	1	
m3	0	1	1	1	1	
my	1	0	0	0	4	
ms	1	0	1	1	0	
me	1	1	0	1	0	
m7.	1	1	1	0	1	-

Devido a tabela-vordade acimo, noto-se qui:

Se XY=00, F=0 e G=W, portonto 1G=0 e 2G=W

Se XY=01, # ents F=116=0;

portonto 1G=112G=0

John XY=10, into F=W1

G=W', logo 1G=We 2G=W'

Por rillimo, re XY=11, ento F=W'

eG=1, logo 1C3=We 2G=1

Devido a tudo irro, a projeção da

função sor ignal a propeção no lado -

Portonto a resporta i letro a) Opção (B)

Y+.	A		
0-1	$G_{1}$ $G_{0}$		
1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-	- C3 - C3	17-	F
0-d() W-2 W-2 W-2 1	Co LC <sub>1</sub> C <sub>2</sub>	27-	G
(18)	7		

Scanned with CamScanner

06) Como #= x'. Y. 3'+ x. 1'), ento a ma tolla-serbable 1:

	X	Y	3/	F	1	
Yo	0	0	0	0		
lo Y.	0	0	1	0		
1/2	0	1	0	1		
43	0	1	1	0	_ /	
Yq	1	0	0	1	~	
Ys	1	0	1	1	2	
YE	1	1	0	0	,	
77	1	1	1	0		

- Arim, noto-re que por que F=1, entre 42+ 1/4+1/5=1,
logo re a gente nogot 12+ 1/4+1/5 temos 1/2.1/4.1/3 que rero o
contrário de F, e re nogormos niovamente poro que fique igual a 7 de
novo, temos que F= NOT (1/2 AND 1/4 AND 1/5).

-> Portante, a profépsé veris:

1-E1 0-0-22A 0-0-22B V12 V2 V2 V2 V3 V4 V5 V4 V5 V7 V6 V7 V6 V7 V6 V7

Portorto a resposto dero questo e letro de) E1=1;/E2A=/E2B=0; A=3; B=Y; C=X; F=NOT(1/2 AND 1/4 AND 1/5)

08)
C) 
$$(1101601)_2 = 1.2^6 + 0.2^2 + 1.2^3 + 0.2^4 + 1.2^5 + 1.2^6$$

$$= 1 + 8 + 32 + 64$$

$$= 40 + 65$$

$$= (105)_{10} \leftarrow \text{Reportor}$$
d)  $(12)_8 = 7.8^1 + 2.8^\circ$ 

$$= 7.8 + 2.1$$

$$= 56 + 2$$

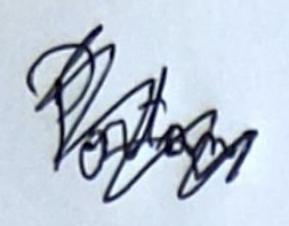
$$= (58)_{10}$$
Sendo que  $(58)_{10} = 3.16 + 10$ 

$$= (3 \text{ A})_{16}$$
Reporto:  $(3\text{ A})_{16}$ 

a) Principo iremos poros os mineros do base ad por a a bose bination: (4310) g -> Como 4=100,3=011,1=001,0=000, ento:  $(4310)_8 = (100011001000)_2$  $fo^{-1}$  em  $(7721)_{8}$  = (60007 = 111, 2 = 0.10 e 1 = 0.01, ento 0.001) $(7721)_{8}$  = (111111010001)

Portonto iremos sono (1000 110 01000) + (11111110 10 001) 2, orin:

Scanned with CamScanner



10001100100100100002 (4310)8

111111101000102 (4310)8

111111101000102 (110001001)2 = (14231)8

Potento (100011001000)2 + (111111010001)2 = (110001001)001)2 = (14231)8

By Principo inemo porol os múmeros de los Helabecimol polo a los linolio:  $(4A34)_{16} = Como 4 = 0100, A = 1010 23 = 0011$ 

lindrio, ento: (4A34)<sub>16</sub> = (010010100011)<sub>2</sub>

 $f_0 = m (8D) \rightarrow Como 8 = 1000 e D = 1101 em birotio, entos: (8D) = (10001101)_2$ 

Portonto a noma noró (010010100011)2+(10001101)2, qui noró:

12)8) Primeiro jumos porol 23 e 17 do lose decind poro a lors bhária un reguido premos achos o complemento de 17 em linéria, airin.

Arrin (23) so = (10111)2

(Arrin 
$$(23)_{30} = (10111)_2$$
 $(23)_{30} = (10111)_2$ 
 $(23)_{30} = (10111)_2$ 
 $(23)_{30} = (10111)_2$ 
 $(23)_{30} = (10111)_2$ 
 $(23)_{30} = (10111)_2$ 
 $(23)_{30} = (10111)_2$ 
 $(23)_{30} = (10111)_2$ 
 $(23)_{30} = (10111)_2$ 
 $(23)_{30} = (10111)_2$ 
 $(23)_{30} = (10111)_2$ 
 $(23)_{30} = (10111)_2$ 
 $(23)_{30} = (10111)_2$ 
 $(23)_{30} = (10111)_2$ 
 $(23)_{30} = (10111)_2$ 
 $(23)_{30} = (10111)_2$ 
 $(23)_{30} = (10111)_2$ 
 $(23)_{30} = (10111)_2$ 
 $(23)_{30} = (10111)_2$ 
 $(23)_{30} = (10111)_2$ 
 $(23)_{30} = (10111)_2$ 
 $(23)_{30} = (10111)_2$ 
 $(23)_{30} = (10111)_2$ 
 $(23)_{30} = (10111)_2$ 
 $(23)_{30} = (10111)_2$ 
 $(23)_{30} = (10111)_2$ 
 $(23)_{30} = (10111)_2$ 
 $(23)_{30} = (10111)_2$ 
 $(23)_{30} = (10111)_2$ 
 $(23)_{30} = (10111)_2$ 
 $(23)_{30} = (10111)_2$ 
 $(23)_{30} = (10111)_2$ 
 $(23)_{30} = (10111)_2$ 
 $(23)_{30} = (10111)_2$ 
 $(23)_{30} = (10111)_2$ 
 $(23)_{30} = (10111)_2$ 
 $(23)_{30} = (10111)_2$ 
 $(23)_{30} = (10111)_2$ 
 $(23)_{30} = (10111)_2$ 
 $(23)_{30} = (10111)_2$ 
 $(23)_{30} = (10111)_2$ 
 $(23)_{30} = (10111)_2$ 
 $(23)_{30} = (10111)_2$ 
 $(23)_{30} = (10111)_2$ 
 $(23)_{30} = (10111)_2$ 
 $(23)_{30} = (10111)_2$ 
 $(23)_{30} = (10111)_2$ 
 $(23)_{30} = (10111)_2$ 
 $(23)_{30} = (10111)_2$ 
 $(23)_{30} = (10111)_2$ 
 $(23)_{30} = (10111)_2$ 
 $(23)_{30} = (10111)_2$ 
 $(23)_{30} = (10111)_2$ 
 $(23)_{30} = (10111)_2$ 
 $(23)_{30} = (10111)_2$ 
 $(23)_{30} = (10111)_2$ 
 $(23)_{30} = (10111)_2$ 
 $(23)_{30} = (10111)_2$ 
 $(23)_{30} = (10111)_2$ 
 $(23)_{30} = (10111)_2$ 
 $(23)_{30} = (10111)_2$ 
 $(23)_{30} = (10111)_2$ 
 $(23)_{30} = (10111)_2$ 
 $(23)_{30} = (10111)_2$ 
 $(23)_{30} = (10111)_2$ 
 $(23)_{30} = (10111)_2$ 
 $(23)_{30} = (10111)_2$ 
 $(23)_{30} = (10111)_2$ 
 $(23)_{30} = (10111)_2$ 
 $(23)_{30} = (10111)_2$ 
 $(23)_{30} = (10111)_2$ 
 $(23)_{30} = (10111)_2$ 
 $(23)_{30} = (10111)_2$ 
 $(23)_{30} = (10111)_2$ 

Arrim (17) = (10001)2

Portonto, Como regundo a Regra Proties do Complenento de 2, por exercer o Comblemento de 2 de un número binorio preque romos excrever o pineiro bit 1 da esquerda pora direita e o bits a exquerto derse número e exorever os bits inversos dos bits à direita do primeiro 1, ento:

Scanned with CamScanner

Vora que a guartidade de bêts de 32170 figuem igués, diremos In 32=(0100000)2 Portants 32-70 = 32+(-70) = (0100000)2+(0111110)2 0 1 0 0 0 0 0 1000000 101110