Harro Oliver Tiranda Belmente (1) Precipiles can opación multiple 1) Los algoritmos númericos delcen ser: d) Todas los anteriores 2) El dod llois numerico tenemos que anal... (6) errores de reclandes 3) 51 x = 10 con el circi relativo 0.01... 4) Well de la siquento mítodo itentivo... a) Método de Newton 5) total dignos me todos de kosquet... 6) El método luxución es - en 10(01) a) juede convager arando el metodo d Newton no jucde 2) En acticaciónes tealistes a gran oscala ...

En acticación tealistes tealistes tealistes a gran oscala ...

En acticación tealistes t d) no trone of muerso. d) head ocheck conclui de para una eco 10) El recuento de querecciones de rescher en obtemo co-11) là compolicitate de la eliminación que obient con oce 12) La compléped de comporter la pademación 20 000 Di tenemos que reselver Ax=6 muchasoso b) of there is documented, Ly 14) Di A no tiene Federiación W entences a) A a omably.

0010110 15) El nómero de condición de una metre A ... Determinat la relación entre arc en A reverento 16) Declo Cos rentos EditaJ The +(1)] 1 17) De clo Cos pentos EditaJ, [b, f(b)] el.

18) La mayena al macena e e e 20) C Cué la més preux en megrecienes.

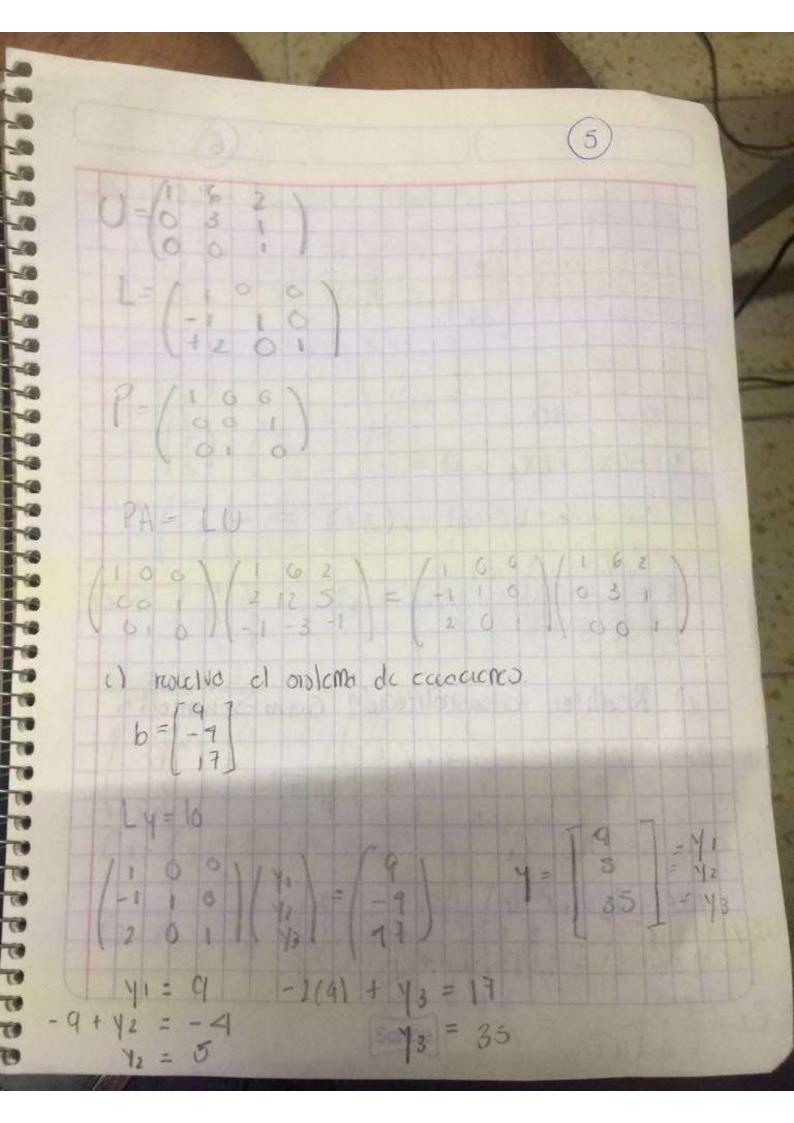
Aprondice Epiracio de progentas 18) (0010110)2 3) X = 10 $E_{r} = 0.01$ 0 010 0110 monthle Ea = X - X 0 | 00x4 | 1x2 | 0x1 = 22-1 + 2-2 = 2-3Entence) $\frac{2}{x}$ $0.01 = \frac{2}{x}$ x = (0.1)2(2-3+2=2=15 com prolondo $\xi_{q} = \chi - \chi = .1$ $\xi_{r} = \frac{1}{10} = .01$ Ea - x/2 $C_{4} = (16.1)^{2} - (16)^{2} = 1.005$ redorderde = Ea = 1

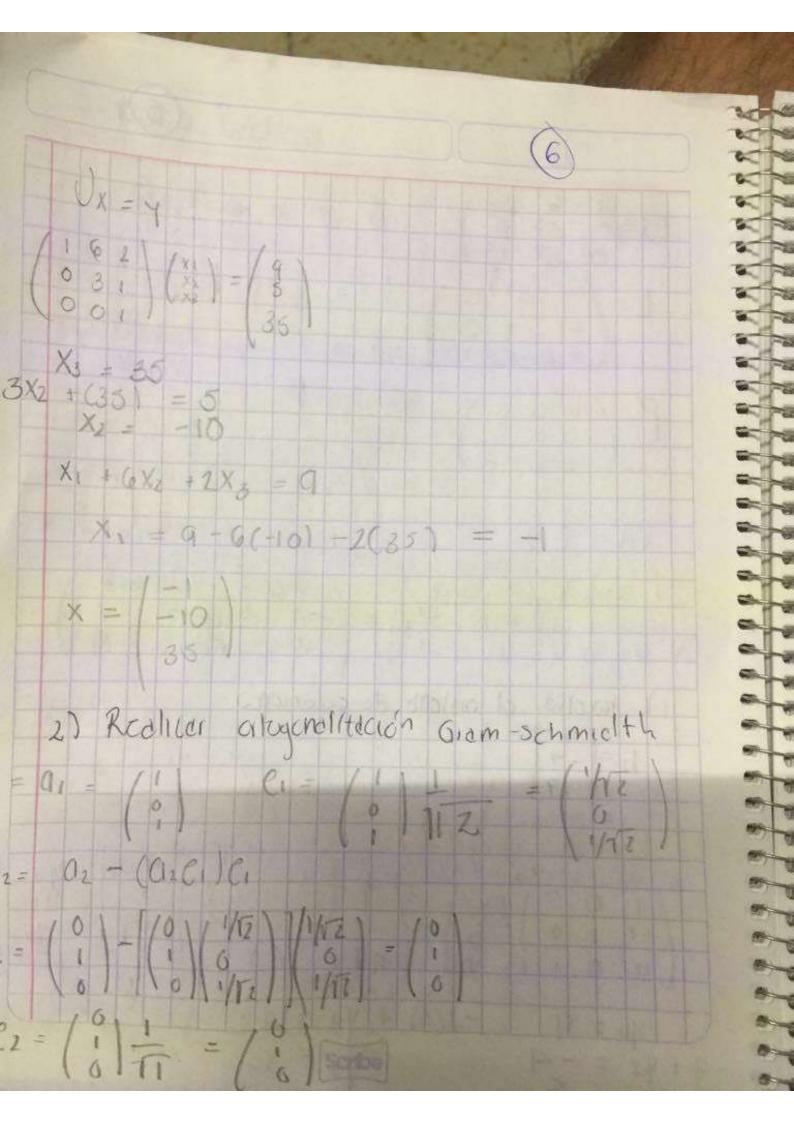
Escreto Preches 1) Qa A con metat, A = 1 6 2 2 12 5 -1 -3 -1 (a) amusic ge A no tien une de composición -20,102 - B (1 6 2) ~ (0 2 1) (-1 3 -1) ~ (0 0 1) e El elemento azz = 0

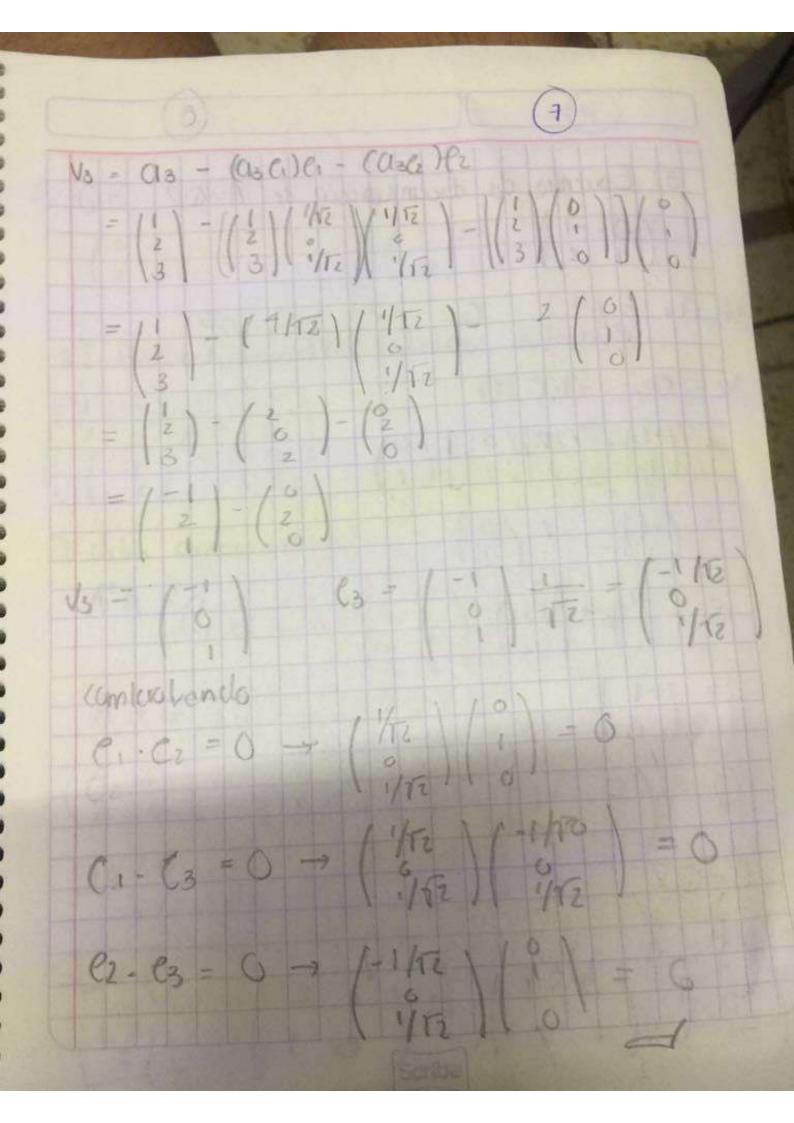
por lo l'ento le redocción el metros

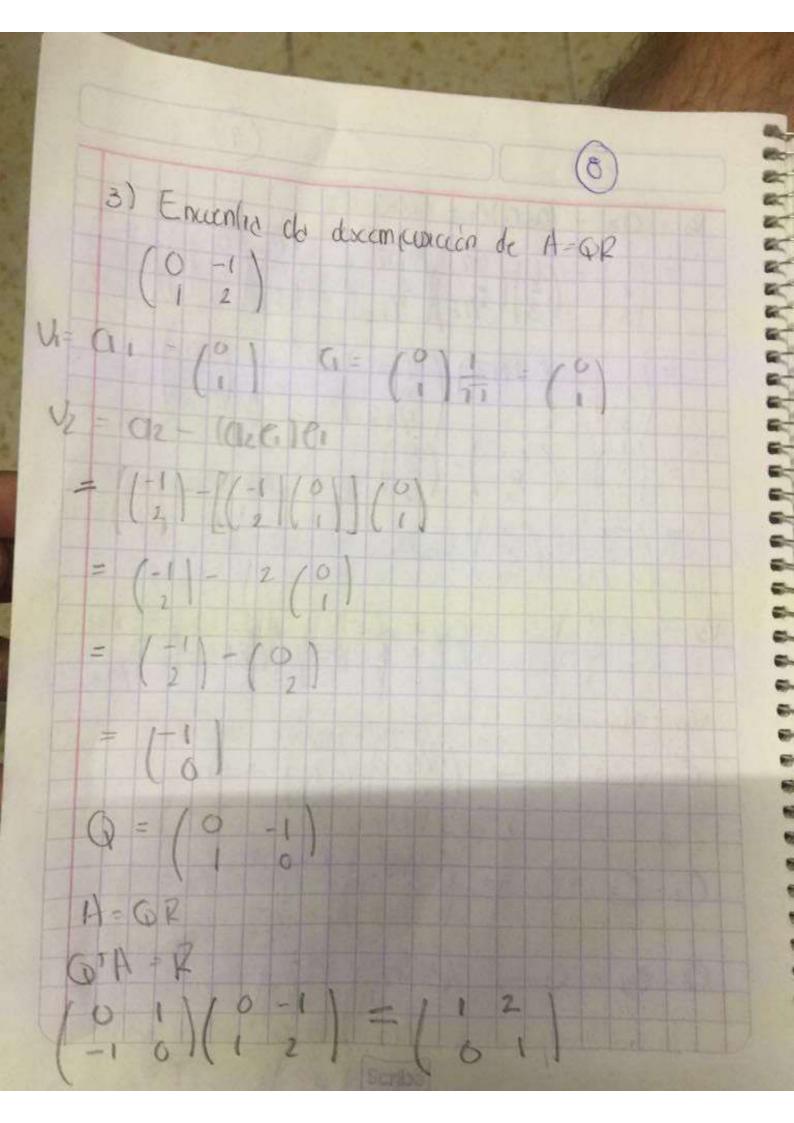
trangolar falla j = A no trene

l'actoritección LU. necesita parates. (b) intercamicia las filas de A pencientre Rem Rs Ritke - Ri -20,1Ps - P3 0 8 2) contonces



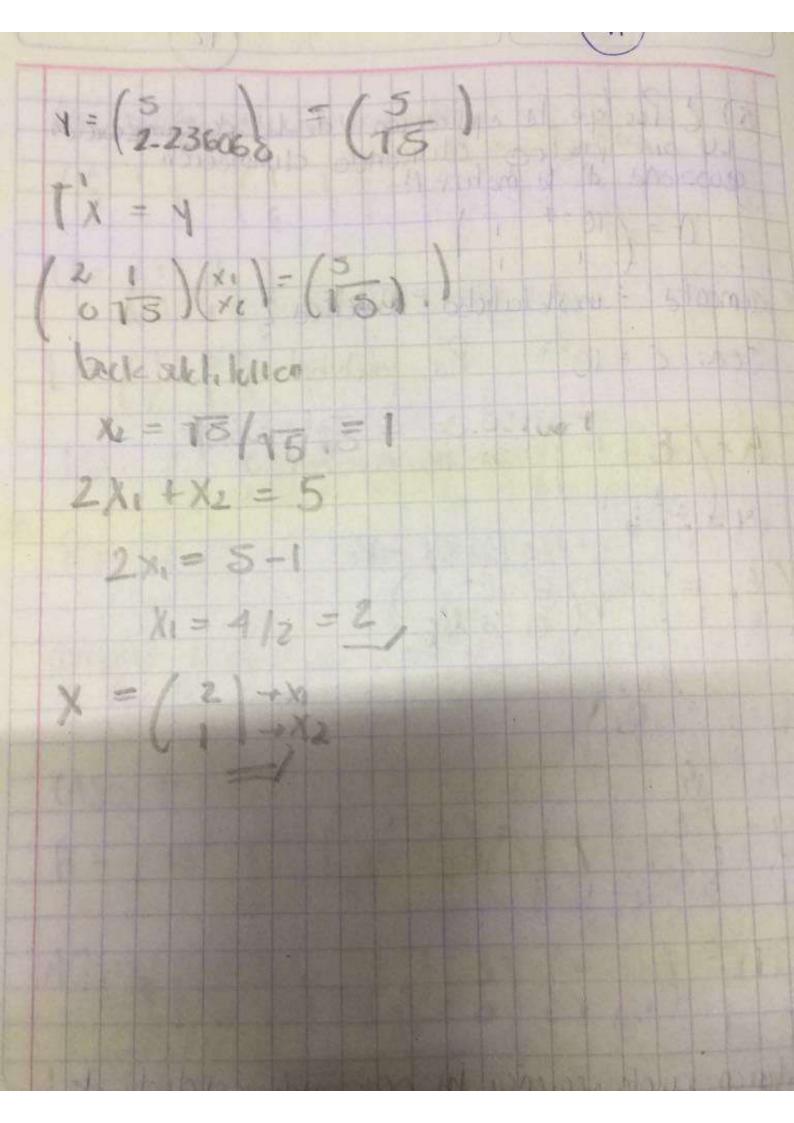


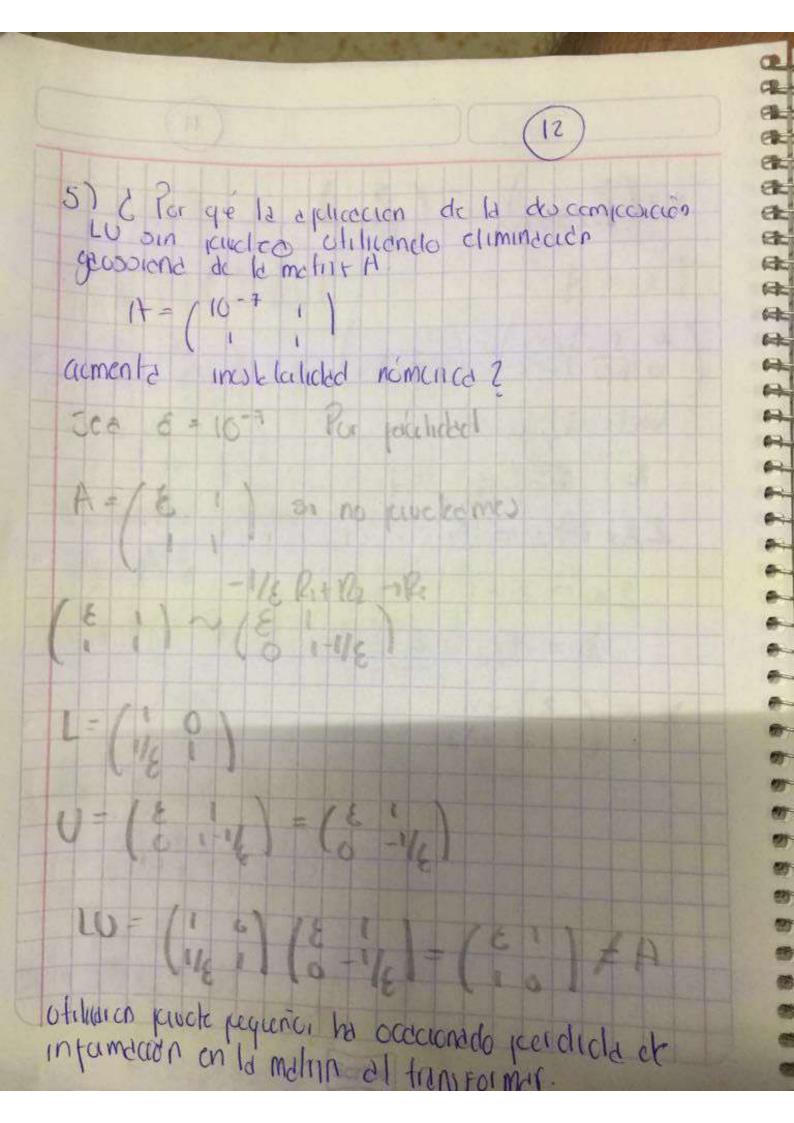




9 A- OR (0-1)=(0-1)(12) 4) Haller la oclición de mínimos ciadrecios $\begin{pmatrix} 1 & -1 \\ 1 & 0 \\ 1 & 1 \end{pmatrix} X = \begin{pmatrix} 0 \\ 10 \\ 1 \end{pmatrix}$ de chille caración name! A'A (10 12) (10) = (2 6 01/2-1201

16 (/2 °) (2 °) = (2 0) T'=(2 1) Rochumdo astome TY=AT6 A = (-1 6 1 1 2) 19 = (10) Por Found Scholden (2 0) (1) (10) Y1=5 + 75 Y2 = 10 Y2 = (10-5)/75

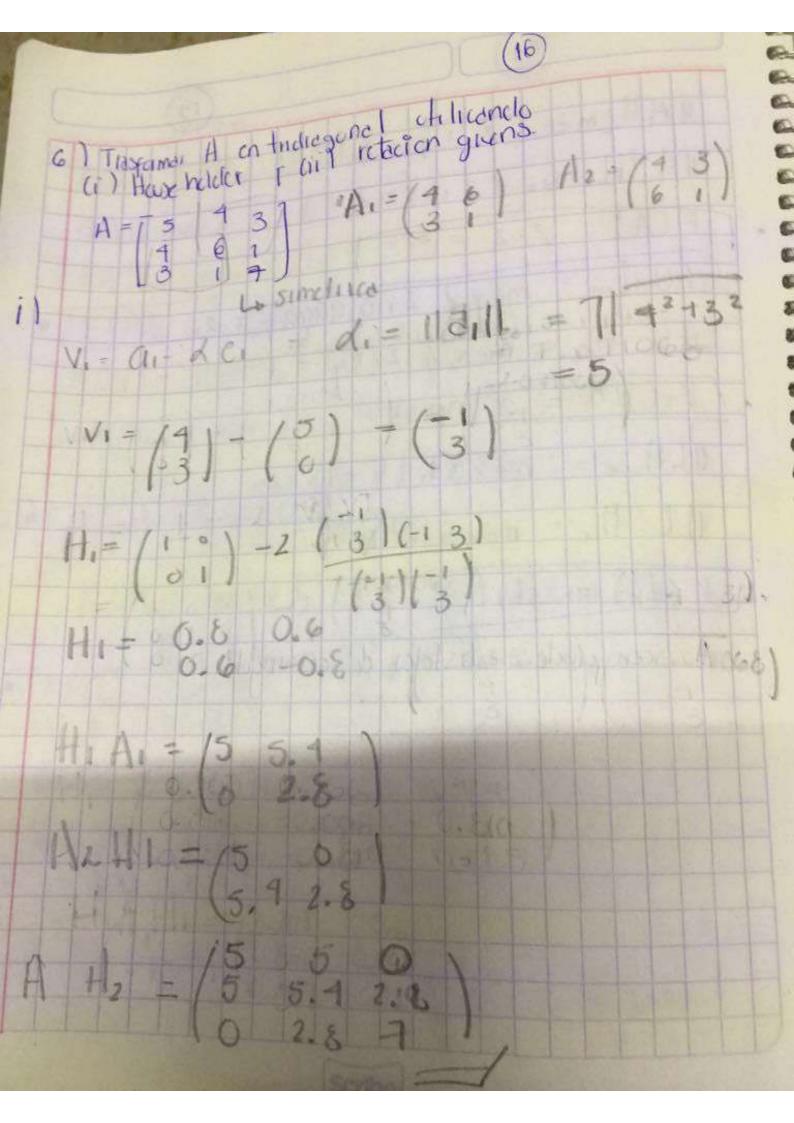




Oré accede al chiliai pinetro? (13) = (3-10)(3) compare número de condición de la materita A que los de UTL. (A50 1 - 9900

111/11 max { 1, 29 = 2 11A-111/4 - mex (0,1) = 1 0 (K(A)) = 2) K(U) = 110110 - 110-11100 11 Ula - max 21, aggagg 9 - aggagg 110-11/00 = max / 10 , 10-01/ = 11 [11cc - 11 L" 11 cc = mdx{111.e39 = alco wanto knote

11 All = mex { 2,1} = 2 11H 11 1= mdx 12119 = 2 14(A) = 2.2 = 4 11011= max 2 2,0,9499 = 2 110-11 c = mex 1 211 9 = /K(U) = 2 11 L11 cc = mex (1, 19 =1 114 - 11/4 = mex (1,14 =1 A con prode está lejos de ser singular.



11) Guens rolation Congende = 02/01 = 3/4 Srno = 3/116 = .6 (cocno = 9/170 = -8 G = (0 .6 -.9) H here GT AG = (0 -8 0 (3 4 3) (0

7) Considerency las matrices $6 = \frac{1}{12} \begin{pmatrix} 0 & 1 \\ 0 & 0 \end{pmatrix}$ $2 = \begin{pmatrix} 2 & 1 \\ 0 & 1 \end{pmatrix}$ $6 = \begin{pmatrix} 1 & 0 \\ 0 & 0 \end{pmatrix}$ Encientre ocheción de minimo cuadra dos Talladdadada. Ax = b Entences Q'b = (1/12 0 1/12 0) (1) 2 1 XX) = (2/17)

19 8 1 C Cómo & representa 7.75 cm let 159-32 lets? 910 7.73 onleso dramed . +5 x 2 = 1.5 1 · 8x2 = 1 0 × 2 = 0 0 7.75 = 111 . 11000 = 1.1111000 x 22 (0-127)=2 0 0= 129 Representación 18t6 18 64 32 16 3 9 2 1 1 129-118 =1 1000000111110 Way Ing digno trecent

1+(2-1,2-2,2-1-1)=1 12-10 expensive = 12911 127 (1+2-10) x 2129 ~ 6.8 13 x 1038 a) # onlero positivo máximo delsistema O HILLIO HUMANIMINIO original originalizational hip = (-1/3 (1.1)20-2 colonces 1+(1-2-23) = 2-2-23 7 Coxponent = C2541-1271= 127 # mis leig = (2-2-13) x 2127 = 3.403 x 1038 6) # Kositivo más jerqueño O Occare o occare con contracte p many opposede m Suprificanci organificancl = 1.0 *konon+ = 1-127=-126 misjugaro = 2-126 2 1.1755 x 10-38

c) d Que # entero oclenermel méximoz cl # schreimel mais long co 0.999999988 x 2 +126 ~ 1.1755 x10+35 clarel or hocorde alentero positivo más progress o d 1 c Que # entero acknownel minimo? signo exp con o coccecece o comme 2-23 × 2-120 = 2-1-19 = 1-943×10-95 (-1)5 (+12° el d'Oré as volar de existen de ma genre? cin 32 cut - 16EE con 23 lost de organificand Emoching = 2-23 = 1-19 ×10-7