HOSE 2008 ENTEN NaoH OHM c=0,2=0,13 (CortHro= 4005+4+) 1- Ha 0,2m 1 = Nmall - Jusann (=(Nat) / - (- h) = (OH) V - (H+) V Seller T=0, da fir vi at (Ht) = 647) Selfer (H+)=x og bruker kw A X2 = 1.10 14 Pt bed der put is t Tituted ved # 1 pH- enhet (3: pH 6 og 8)  $T_{\alpha} = (10^{18}) r + (10^{16}) r = -10^{16} r$   $T_{\beta} = (10^{16}) r + (10^{16}) r = 10^{16} r$ waltsa = 1-10 v for intervallet = 1pH - enhal 7907 # 1-106 v - 100% 7 = 0,00075 6

5

NaoH-lusningen har tatt opp CO2 Glisra (ende totc = 0,007 M

Ved pH = 7 er (H+) = (OH) og dene firmsfaT. T= (HCO3-)v

Vi beregner (HCUz) ved pt = 7:

1.167. 4003 - 4.45-10-7 H2003

1.107 · H(05 0,007 - H(05) = 4.45.107

5.45.10 (HCU3) = 312.109

 $(H(03)) = \frac{3.12 \cdot 10^{-9}}{5.45 \cdot 10^{-7}}$ 

= 9,0057

T= +0,0057.V

T90= +0,0057r 100% = 446

2008 EUER EOTA = 0.03M (PH=12 Anthew = Old M 20,015 M (2+) T=((4x3-)+(x4-)-(2x4))~ a) Teoretili gjennvære de (20) ved ekr. pht Selly T=0, day (202+) = (HX3-) +(X4-) Vi kanfinne (HX3-) gill son (X4-) tra ka (HX3+) = 5,5-15" 1-15-12 (x4-) = 5,5.15" (4x3-)  $(HX^{2}) = \frac{1.10^{12}}{5.5.10^{11}} (X^{4})$ = 0.018(X4-)Drs at (22+) = 1,018(x4+) ey in finer da (It) eur. ved a bruke komplets bleeveleter for 2017- 00 sile (x4) = (2014) /1,018 (201 · 1,018 = 3,2.1d6 (2nt) = 1 0ph 108 =5,6.10

hhr. 5.10° os 5.10° M: Vi ser at begge Vionsentrasjonene er stærre enn 5,6.10° sa vi tilselfer alt så forlite EDTA os ma forvente negativ fil.

190 pr (2024) = 5.156 M:

 $\frac{O_{10}}{5.10^{-6} (x^{4-1})} = 3.2.10^{16}$ 

 $(\chi u-) = 6.25 \cdot 10^{-14}$ 

Tra a funt in out wedpH 12 w (HX3-) = 0,018(XY-) sa in brukar dether To.

 $79 = (1,018 \cdot 6,25 \cdot 10^{-14} - 5,0 \cdot 10^{-6}) \text{ of } 00\%$ 

= + 0,05% (som antatt; neg ful)

Tillsvavende pr (224) = 5.159;

76-11,018-6,25.15" - 5,0.167)v.100%

= -49-10-5-6/