Exclode 24:

Informations impostantes:

Dock [HT] [No] = ke

Dec 2: S= [Agt] = [SOY1-], ks=[SOY1-]/03

et Des: provi Ht, Ho, Myt et Dy?

0- 14+ [HT] + Nor [NO] + 1/18+ [MJ] + 1842-[SQ2]

A vancament:

A lequilibre, don't LAM, nol/2 Ag2SQy(s) = Thg+(oq) + SQ+(oq)

124,000 = 1306x 4000 Preg = Ks = Ks = 4.53 = traver 5

35

Barrie LAM, el l'Epullère AN > Xe - B-7 mol . 2-1

on a docket la ordutit randrelle @= (AH-+ ANO-) xe

V-W. Sneh. 5 - 2 : N. W.

Au bilan, la conclutivité de l'œus est régligeable clovent lu contribution du set

+ 51: 102 (2) Apr + 150, -) S

21 Mg+ + 15242.

A.N: 15- 15.8 mmol. 2-1

Ks = 1.6 x 26-5 25°C

Exoraice 1A

1. Exprimons v: la vilence de disposition a complexe - pis): V= - d[ais] = le [ais] el volume V= coste

En intogral cette équation différentelle & a coef constats: 11 [ais](t) = [ais], e-4t

2. Avec loi de Boor-Lumbert, aver [ais](+=0) = [ais]

On a par Q1 et la constitute de la malini A(V) = (Ecis [cis]104 Strang [trans]1) (Aco = Elicons (Mars) P = Eliconstains P

3. On a [trans] (t) = [as] - [as](t). > All = ((Eas - Elicon) [as] (1) + Elicons (ais)) } > A(4) - A= - AEP [ais](H)

=> | ln [cis](t) = h (A(t) -A00) +- ln (DE)

4. On trace at 8(1) = - RE + In (DER[as]o) $\ln (A(k) - A\infty) = g(k)$ (modèle lucuse) - la disposion des sésidors est laboratione?

- le 2 20.00 => bonne comolation des données are

le model inécrire est valivé ordannée à l'origine

On a tire me perhe de - 1.65. 20-45-1.

Exercia & B. Exercise 213: thronk eman? 1.a.On considere que (1) descrit l'acte élémentaire de Quitent reactional: Qr = al(fert) a (alt) D'après LATI, on a à l'aquillipe digner wait Noff. da reading pour être considerée commo that d'où [[2]] = S. 10-2 mol. (-1 X(md/c) ding KIT AN. 82 4.80. 20-11 mol. 1-1 [Restly = 4.8. 10-41 mol. L-1 でしま d. 1 8 = 1 C3 (C-2xw)2co 1 4xes 5 2520 4×2 as = kro(298K) 1 das (h = - 1/2 a2 2 Fe 24 (org) + W(S) = 2 Fe 4 (org) + W 14 (org) C-2x C-CXB RO व्यक्तिम) व(८) K (c-2/2/0

d. 6/2 - 2/2 GBO RT = 20 md.m-3 c. on a tre b. On a par le biaix du GP: → R= R (B = 2G P Possible): - Pesidues dispersión doubitement On va poser on modèle unécome entre 15 et 6 > 1+5= 2P -> 1/B-(2P-1) & On en the 26 = 2.395. 205 mol-1.m3.s-12 parte a ca(v) = -2ht => | 1 = 1 +2ht PB = CBRT = CBP die 6/2 = 2.395×10-5 × 10 > Madde (nécure valido 6 = 1357 . So mol. 1, m3. 5-1 Po = GRT 6+9 - R2~ 0.9994 (B) = 0.0502 mol-1.m3 - Vordonne - h de - 20835 & 38mins 405 6-2% 28 - D Tokal a 8-8

d. Office of the contraction of the par separation of the part separation of Ü Arec (P), on a On me towaille plus a volume constat! *چ* م 00000 Ave wan't Hoff.

v(t) = h/nc(t))2 1 (2-4) 17 => 15 (H) - No (1-V(H)) 16 VO = noRT da d'or dos (h) = -2k no2(h) da Q >> V(H) - Yo (1+ Ma(N))

Q | VM = 1 | d(5) (1) | par definition - dries = dq donc per drymt de veriable nB(b) = no - 25(b) = no / 2v(b) - 1 JAB (1) = - 48 ms V(1) = - 1 1 1 dis (1) 18-75 S 2B-10 10/2/0 5 p

Hodele (meatre pour In (MB)(A) + 1 - MO = - 4 & MO E

In (MB)(A) + 1 - MO = 8(A) = 6 + ba

Ower - residus dealbrer } modele value

In (\frac{\text{\ti}\text{\te

Exercia 1. Cd (OH)2(s) = Gl24(am) + 2160-(am) 1/50 (ON)2(5) + 4NUB(09) = [Cd(NUB)4](00) 21100(04) G1269) + 4NM3 (ag) = [Cd(NM3)] 1 (ag) k40

ave 1/20= k30x kg0

A.N. 1620= 15-7

2. Aroncomet: 0= 0.99

mal (Cd(dK)2(x) + (N)45(aq) = [cd(NM3)7] (ay) + (Ustay)

EF Dool and n-4xno ano

2×no

A l'équilire, k, 0 = a(llo)éq a (a(Nls), 1) a (algorities = 1

223 NOV no (12-4x)4 co

 $\Lambda = \left(\frac{2x^3V}{n_0 \cos k_0} + 4x \right) n_0$

Exercia 25 1. Temps 6/1/2: 2. Jen exp: a. 1= 1(BBG) [W] 6 3° = 2>1 In (A)(x) = -ht = (c/2 = h(2) 1ºar: a=0 [A]a-1 [A]a-1 = + let => | th= 2a-1 [A](1) = [A] - ht = | 65 = [A] dA = - la [A] a or [Mo]>> [RAS] -> dégénverande Mardre

1 = hop [LAS] as [No] (H = [No]) H

b. On a pour power de,

S - S - D mont expirous

On ex calcule chance l'anyme des tens) > Meautien ordre 1 en 1965

A.N: lap= (1(2) = 6.830. 60 min-

tage = (n(2)

3. le expérse : a. On va definite un nouvem lapp pour ette vouvelle concentation inthicle en 400 pour ette vouvelle AN hap = 10(2) = 3.5×10-2 min-1 On a affaire à une réactia sur : || r= l(luō] [185] car même temperative estre 172