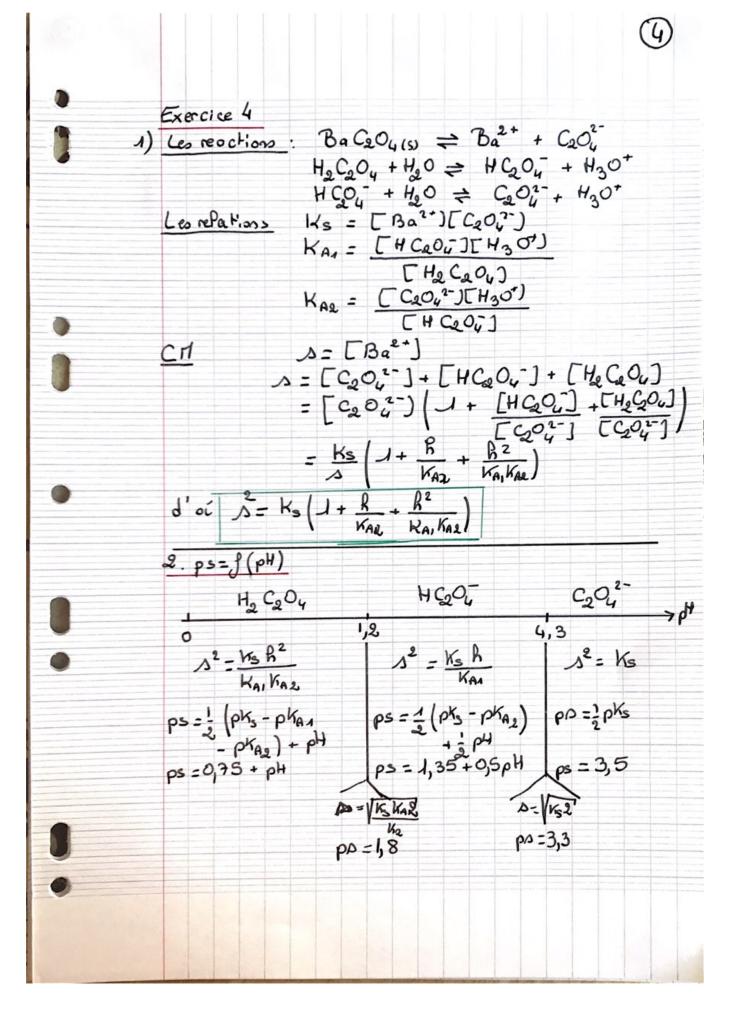
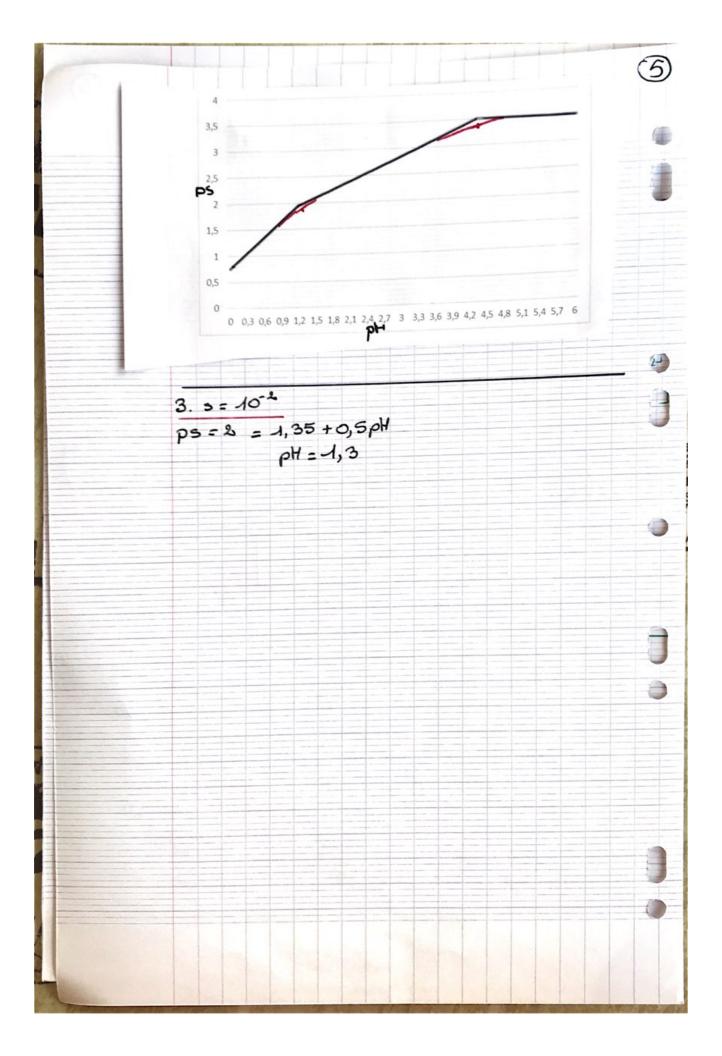
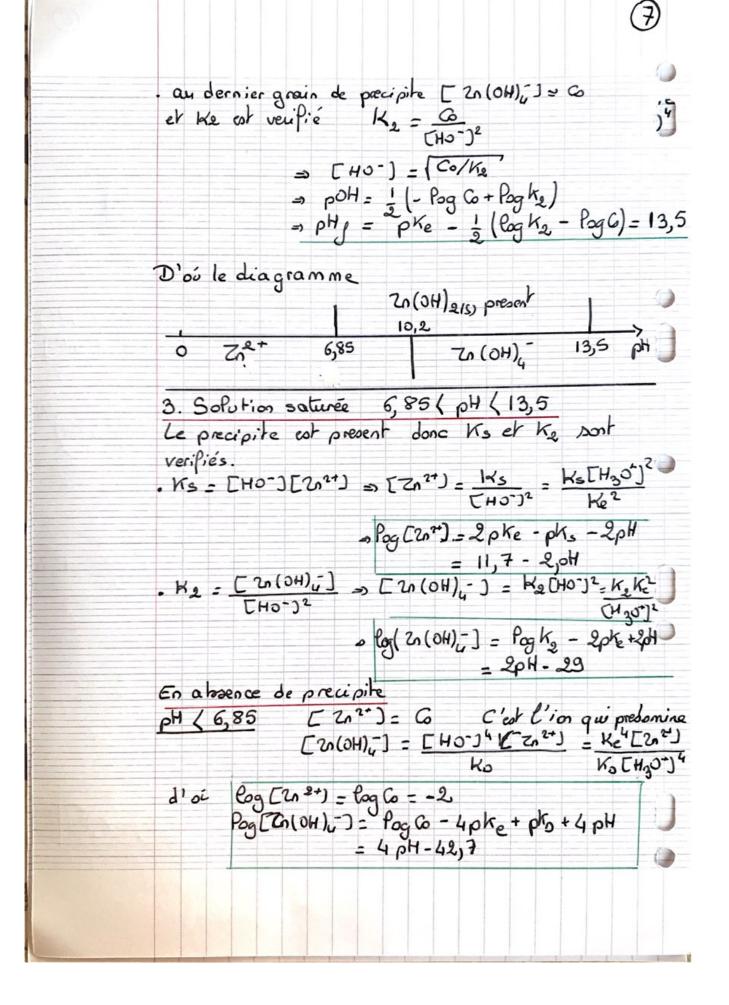
Exercice nº 3 1. Formation du precipité La reaction Ca (C2O4) = Ca2+ + C2O4- Ks=[Ca2][Q0] Le quotient de la reaction Q = (Ca2+) . [C204] = 2,510-4 > Ks IPy a done precipitation Masse de precipite Tableou d'avancement: $Ca(C_2O_4) \rightleftharpoons C_4^{2+} + C_4O_4^{2-}$ en hombre de male CI . $Ca(C_2O_4) \rightleftharpoons C_4^{2+} + C_4O_4^{2-}$ en hombre de male EI GVT & Có-CoVT c'oot le reactif EF donc n (Ca (C204)) = 10-3 mol Soit m= 0,128g 2. Perte de precipite par Pavage C'est Pa solubilite dans l'eau pure : K; = se = (np)2 mp= 0,32 mg 3. Parle par Pavage avec l'oxafate
on a Ca (C20)4 = Ca2+ + C204
EI 7
EF V ..., s' Co+s' Ks = (Co + s') s' or s'/s << Co => Ks = Cos' = Cone d'or n'p = KsV/Co = 2,510-9 md V m' = 0,32 pg IPy a beaucoup moins de palé







P4 > 13,5 [20 (04)4] = 60 c'est lion qui predomine [20 (04)4] KD = 6KD (H30+)4 [H0-)4 Ke4

Pog [20 (044) = Pog 6 = -2 Pog [2027] = Pog Co + 4 pke - pko - 4 pt = 39,7 - 4 pH

4. Sopubilite m: imale il y a du precipite Ks et ke pont veu fiés s = [2,2+) + [2,(0H)] - Ks B2 + Ke Ke2 R2

ds = 2Ks R - 2K2Ke2 = 0 (=> h = (Ke) 4Ke

Dmin = 2 ks - 4,510-4 mor/P

5. ps = f(p4) 81. by (10,2 >= [2,2+)

pH < 6,85 ps = 2

6,85/pH (10,2 ps=2pH-11,7

Si pH > 10,2 A = [20(0H)] pH > 13,5 ps = 2 10,5<pH < 13,5 ps = 29-2pH

1 ps = 8,6-psmin = 0,25.

