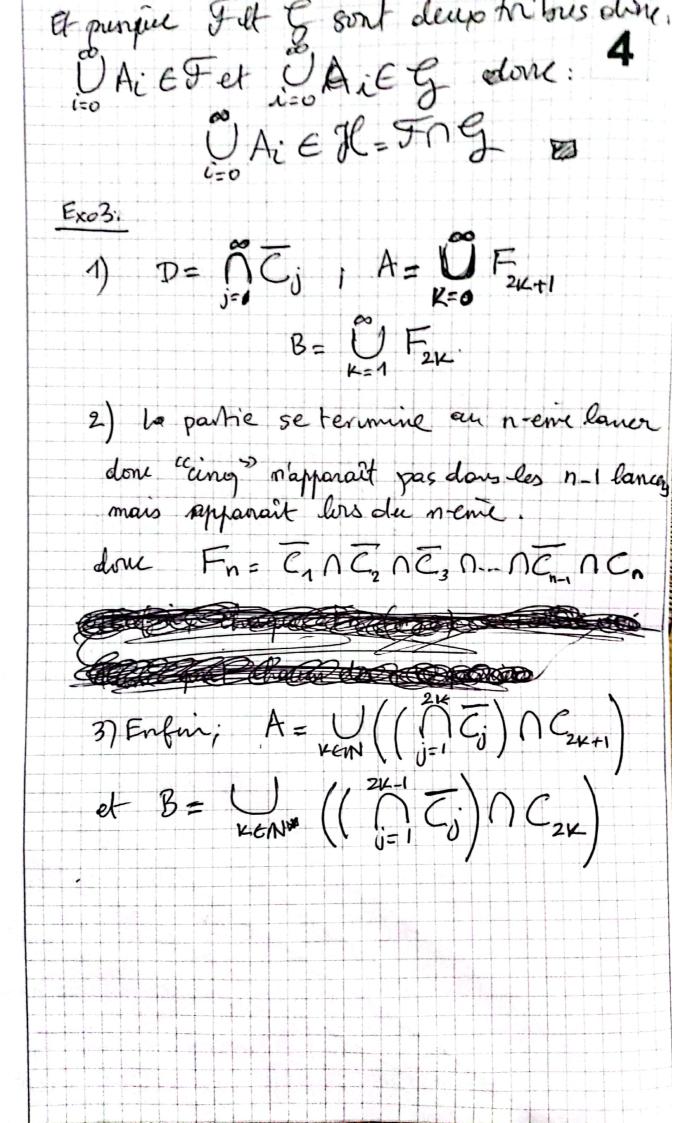
Exo1: 1) 2= {P, F3 ; 2) 12= {P, F3= {(P,P,P); (P,F,P); ... 3 3) 2= 61,2,3,4,5,63; 4)=2=661;13; 61;23,...,62;63; { 2; 23; 42; 33; ···; 62;63; .... 26,634 E=91;2;3;4;53 Exo2: Fo = GoiE3 Grossiere) F = P(E) (exhaustive) 51= 901E; 61,2,34; 64,534 52 = 60, E, 61,2,33, 64,53; 613; 62,3,4;59; (2,33) 6 1;4,533 Book Fet G deux tribus du m'espace. Notons The= Fing. on a (c) Ø EF et ØEG dom ØEFTG=K. (ii) sof AE H = FNG done AE Fet AEG. et purque Fet & sont deux tribus done AFEF et AFEG dure AFEFOG. (iii) soit (Ai) ieur une famille d'évenements de N. Done ViGIN Ai 6 FRG Ga-d AiEF et AiEG from Tout i GN.



Exo 4: 1) 15 choix -> mercs 3-hvir -> leurs enfants) 15x3=45 possibilités 2) Le shoix du sous-comilé est le résultat qui etre découle de quatre expériences "séporées"? « un re pré sentant de chaque catégorie? done 3×4×5×2=120, possibilités. N & Go, 4, 2, ..., 93.; LEGA, B, C, D, E3 et REGI; -- 1867. Il s'agit se d'espériences séparers donc: 10 choip you chaque N. 5 choir pour L. 86 choir pour R Possibilités = 10x10x10x10x10x5x86 = 43 000 000 [si to veris] = (on supprime 1 x 5 x 86 choir parce que la maricule 00000 - L-R n'existe pas lequie donne: 42 999 570) 4) f: 91,..., ny -> 90,13, f(i) Pour chaque i ; f(i) et soit 0 ou 1. Il y a alons 2º possibilités. 12 choix × 2 chuix x echuix - - -

Ex09; 10! = 3.628800 1) Ruinqu'il s'agit de 10 personnes, on as 10x 9x 8x -- x 2x1 = 101 possibilités indépendamment du serges D) Maintenant, puisque chaque serve est separe alors on a 6! pour les honnes et 4! pour les femmes. En total 6(x 4) = (720), 24 = 17 280 Ex06: Il y a 41, x 31, x 21, x 11, de façons de mettre les Maths ensuite la chimie puis l'astronomie et enfin la langue. Etpuis il y 4! de manières poin parger les matières : M. C. A. L. M. A. C.L.; M. A.L.C, M. C.L.A 41 x 41 x 31 x 21 x 1! de possibilités. done: = 6912