



Maths Discietes Solutions Scéance 8 (suite) 9.4. nan - (n+3) an-1 = n2+n EHA: nan - (n+3) an-1 = 0 (n+3) an-1 = 0 (n+3) an-1 = A TT i+3. = A (n+1)(n+2)(n+3) s: ~n=Bn2 + Cn + D, alors nan - (n+3) an-1 = n2+n 6 - Bn2 = n2 B=-1 4 5Bn-2Cn=n 4-3B+3C-3D=G $\Rightarrow |a_{n} = \frac{1}{5}A(n+1)(n+2)(n+3) - n^{2} + 3n - 2$ $= A'(n+1)(n+2)(n+3) - (n+1)(-n-2), où A' = \frac{1}{5}A$ Scéance 9 1. L2. Voir sceance 8 3. D. = 20 - - D. - 2 cas 1: not commencent over la lettre A cas 2: not commengant par Bou C. pour an, le nombre de mois de n'estres commançant par A, et by on le nombre de mots de n lettres commençant par Bou C respectivement an = bn. + cn. et bn = an . + bn. + cn. = cn pour ma, le nombre de nots de n'ettres, mn = an + bn + cn = 2 m - 1 2 m n - 1 + m n - 1 mn - 2mn - 2mn = 0 => MA = A(1+13) + B(1-13) = Solution: A(1+13) + B(1-13) = pone m, ; A(1-13) + B(1-13)=3 2(A+B) + 2(A-B) 5B = 6 pow m2 3 4 (A+B) + 2 (A-B) 53 = 8 A+B = 1 ; A = 1 + 1 et B = 1 - 1 コ(かの=(立方)(1+13) + (立一方)(1-13)) 20 an = bn. + cn-1; bn = an. + cn-1; cn = an-1+bn-1+cn-1=mn-1 mn = 2mn = + mn-2 oc 2 - 2 oc - 1 = 0; solution A (1+52) n + B(1-52) n =) mn = 2 (+ 52) + (1- 52) +1 3. mn = 2 mn - 1 > mn = 3.2 n-1 1