Prova 03 Mathann Fini dos Pais 19.2, 400} duestão 1. J. Fron = 7 fin) = 5fin-10 - 6fin-20, 4n22 Prove que fcn = 5 * 2" + 2 * 3" pores todo un = 2 Indução fraça: P(2): 5 + 22 + 2 + 32 = 38 D Pomo Bogo: P(0): 0 + 2° + 2 * 3° = 4 P(1) = 5 x 23 + 2 x 33 = 16 @ Mipotese Indutiva: truponho um k e Nochritaria que Fix = 5 x 2 k + 2 x 3 k. suponho que é verolodeuro Deso, F(R+1) = 5 x 2 x + 1 + 2 x 3 x + 1 F(K+1) = 5. F(K+1-1) - 6 F(K+1-2) - pela afinição de Son. = 5.5(K) - 65(K-1) = 5. (5 x 2 x + 2 x 3 x) - 6 F (x - 1) = 5. t - 6 F(K-1) « Não consequil racebe finalizar! :(

MANNEWALL Mathonn Zini dos 1825 19.2, 400} Prova 03 f = rad (. L ootamb - Jun : 55cm-10 - 65cm-27, 4 m > 2 Prove que trons = 5 x 2" + 2 x 3" pour todo m = 2. Suntuedo Procas P(2) : 5 x 2 + 2 x 3 + 3 8 10 Para Dans: P(0): 0 * 0° + 2 * 0° = 4 P(1) = 5 x 3 + 2 x 3 = 16 of my obsequent toritubal explosion as @ Pome Indution: promot que VII e vallado P(K+1) = 5. F(K+1-1) - 6 F(K+1-2) - Peloadimissio de Lens. 12-42- 0 - CN3-0 = = 5. (5. 2" + 2. 8") - 6 F(K-1) (1-4) 90 - J. 8 =