Folha semamal 8/

am + pa + 9am-2 - n Logo, am - 5am-1+6am-2 R am + pam-1 + 99m-2=0 A-SA+6A=A (=1 n2+pn+q=0  $n^2 + pn + q = (n-2)(n-3)$ (=) 2A=~ (=)  $A = \frac{n}{2}$  (=)  $4 = \frac{n}{2}$  (=) n = 8(=1 n2+px+q= n2-5x+6 (=) ) p = - 5 9 = 6 a) Comsiderando Uma sequencia Com m-1 elementos (ou siga so podemos adicciomas 1 (etna), temos uma Umica opição para o fater, que seria adiciomen outro "A" visto que, se comsidenarmos que o múmero de B's ec's seguidos e par, ao acticioma um aos mesmos estaciomos a tornalo impar. Comecidarando agona uma sequência com m-2 (etnas temos apenas 3 gações de adiciomar letnas ( "AA", "BB" e "CC" ) .. am = am. + 3 am2 b) a,=, a2=3 C) am= am. +3am.2 tg(a) = 1/2 = 1/1 => a - andg(1/1) | Slide 158 (=) am -am-,+3am-2=0 (=) n2 - n + 3 =0 (2)  $n = \frac{1 - \sqrt{-11}}{2} \sqrt{n} = \frac{1 + \sqrt{11}}{2}$ logo, a equação vai son do tipo (=) n= 1- (11) v n= 1+ (11) am= (1 cos (mx) + (2 (sen(mx)  $\begin{cases} a_0 = 1 & c_{z_1} \end{cases} \begin{cases} 1 = c_1 \\ 3 = c_2 \end{cases}$ am = cos(ma) + 3 sen (ma)