```
Aula 13 dividas
         Exemply 34.7
      * Isto da-mos o mo de bones (A,B) A C B C {1, m}
                                      lideres da
equipa com K
elementos
                                                                        181=m
                Exemples 3 4.8
                    Seguincias de Solas
                        Vendes - 3 / Solas da Von san relaticas
                          \begin{pmatrix} 9 \\ 3,2,4 \end{pmatrix} = \frac{9!}{2! \, 3! \, 4!} = \begin{pmatrix} 8 \\ 2,2,4 \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 8 \\ 3,4,4 \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 8 \\ 3,2,3 \end{pmatrix}
                        Trote 1 (22/23)
            (1) a) Va Jy (Filo (a) ∧ Lino (y)) → Escencer (a, y)
                    Yu (Flo (0) n 3y dono (31) → Escreen (0, 2)
                  Yu The (4) -> ( ] dono (y) 1 Escure (0. 3))
                 "de house entro source horo" pour from Former

(a) Tilo (a) V (3y horo (3) A Escreva (4,31)
                   = Vuldy ((- Filo(a) v kino(y)) 1 (- Filo(a) v Escum (a,y))
                   = Ve ((7 Fils (U) V livro (file)) 1 (7 Filo (a) V Escur (c, f(a)))
                  5) y y v a (Almode (3,4) 1 Flo (a)) -> (33 dimo (3) 1 Escur (0,3) 1 der (3,3))
                      ∀y (Almode (J. 0) 1 ∃ 10 Telo (0)) -> (∃3 dano (3) 1 Esoure (0,3) 1 de (3,3))
       2 41: An 38 (6(0'1) V B(0'1))
               = Va (P(0, x(u)) 1 g(0, f(u)), f(u) - função Xolan
            P2: Ye [((3, P(0, y)) ∧ (3, Q(0,3))) → (3w R(0, w))]
                 = 4a [(( \forall y - P(0,y) \rightarrow \forall y - B(0,31)) \rightarrow (\forall w R(a,wl))]
               = Vu Vy Vz Jw (¬P(ay) V = g(az)) V (R(a,w))
                         W= g(u) - Jungar Skolen
                = Vu Vy Vz (-P(U,y) V-B(U,z) V R(U,g(u))
                                                   1 V downly
        7 4 = - ( Vu Zw R(v,w))
              = 3 u ∀w R(0,w)
     and depend e e = a - constant Skalen
             = Y~ R(c,w)
          = { P(0, f(w)), g(0, f(w)), - P(0, 1) v - g(0, 3) v R(0, g(w), - R(e, w))
                Queremos mother T = 1
                es P(a, f(a))
               C2 B(U, 7(6))
               C3 7 P(0,4) V7 Q (0.3) V R (0.8(0))
               e4 7 R(e,w)
                                                                                  SO PODES SUBSTITUR
VARIAVEIS
                 (5 ) TP(e, 1) V TQ(e, 3) BR(3,4) Mmg/e, 3(a) }

Co TQ(c,3) BR(1,5) Mmg/e, 1(b)
                      3R(1,5) mmg { c, $($) }

BR(4,5) mmg { c, $($) }
                                        NÃO pode m aplicato
                                              (Renomear)
                   Onto cominho por
                    C5 P(t, f(t)) Romaniação o o t variável
                    C6 1-0(6.3) VR(t,g(e)) way 1 1/4, 18/4 BR(3.5)
        3 FIP DE FRE DE EIP
             \binom{5}{1} \times \binom{11}{1} + \binom{5}{1} \times \binom{7}{2} + \binom{7}{1} \times \binom{17}{2} = 5 \times 11 + 5 \times 7 + 7 \times 11 = 55 + 35 + 77 = 167
        4 1° class - 4
2° - 7
replament - 1
begogen - 2
          a) sequência e/ repetição/
               famouhor = 14
         5) 29 class 20 1 25
               Jamonho = 11 (melin a "1" de 1ª classe)
     9 x_1 + x_2 + x_3 + x_4 = 15
             N2 > 3
                                                                               x, = 23 las
                                                      N1 = 1 26
                  n = 0 )
        bolas ja wlonds = 3+0 = 3
                                                Solas y wheeles = 3+1=4
mod"1" = bolo volents = 15-3-12
                                                Ses walents = 11 - 11" "1"
m' & "0" = 3-1 = 2
                                                10 de "0" = 4-1 = 3

\begin{pmatrix} 3 \\ na \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 12+3-1 \\ 12 \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 14 \\ 12 \end{pmatrix} = \frac{14\times 13}{2}

                                                                                  72+43+ N4 = 13
                                             \frac{1}{2}\left(\begin{pmatrix} 3\\ n_1 \end{pmatrix}\right)
                                                                            \left( \left( \begin{array}{c} 3 \\ 0 \end{array} \right) \right)
            a) Se existrem 9 altres + não fulamos a garante de que sego subsofunto de 9 possos existionem pelo mão 2 com = altres
            5) Pinnes - Alkuras
                 P = A1 U A2 U ··· U A8 8 altua 7 (das 9 ternas, polo menos 2 tom = alma)
                 1P1=32 = 4×8 = 1A1)>5 have algums i
```