Olhando, pros Sequências de tomanho n, há 2 possibilidades

(i) A seguência é constante.

(ii) A sequência termina com K caixas consecutivos iguais, 25 K s n-2.

No caso (i), existem 3 seguéncios. (n > 2).

No acso (ii), ao retirar a sequência pinol de la eccisos iguais, geromos sequências de tamonho n-K, que também satisfozem a propriedade. Porém, cada sequência de tomarho K e atrada exatamente 2 vezes (as K últimos caixos podem

ter qualquer uma des alues cores, différente de viltime cor).

$$L_{n} = 3 + \sum_{j=2}^{n-2} 2T_{j}$$
, por $n \ge 4$

Eq: coroeterist.co)
$$\chi^2 - \chi - 2 = 0 = 0 \quad \chi_1 = 2$$
, $\chi_2 = -1$.

$$\exists x = \alpha \cdot 2^{n} + \beta \cdot (-1)^{n}$$

$$3 = I_{3} = \alpha \cdot 8 - \beta$$

$$9 = I_{4} = \alpha \cdot 16 + \beta$$

$$\Rightarrow I_{n} = 2^{n-1} + (-1)^{n}$$

pora n23.