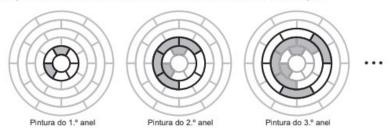
6. Joãozinho pinta anéis encaixados, cada um deles dividido em seis partes iguais. No primeiro anel (o menor deles) Joãozinho pinta de cinza algumas partes, à sua escolha. Do segundo anel em diante, ele pinta de cinza somente as partes em contato com duas partes de cores diferentes do anel anterior. Observe um exemplo:



a) Joãozinho pintou o primeiro anel conforme a figura abaixo. Continue o trabalho de Joãozinho, pintando, na mesma figura, o segundo e o terceiro anéis.







b) Na figura abaixo, pinte as partes do primeiro anel de modo que o segundo anel fique todo pintado de cinza.







 c) Explique por que, independentemente de como Joãozinho pintar o primeiro anel, os demais anéis sempre terão uma quantidade par de partes pintadas de cinza.

Unnot finiter o frireiro anel. No início, temos O fortes finitodos de cinza no sejento anel.* Vamus andisor o que orontee em code possibilidade:

1. The -> The cinzas;

1. The -> The rundo on de pept cinzas;

3. The -> The -2 peus cinzas.

1. The -> The configuration o minero de pept cinzas do 2:

and mada em 0, +2 an -2. Como o minero de pept cinzas do 2:

for no início e as opuses não madar essa poridade, o minero de feus cinzas do syvira, and sur sempre par.

Como o resto do decedio joi esta determinado, pelo nesmo periocímio o

nímero de peus cinsos nos proximos anéis sensenpre por

d) Explique por que, independentemente de como Joãozinho pintar o primeiro anel, nenhum anel a partir do terceiro será totalmente pintado de cinza.
Pora que olgun and sije fotdreite fitodo de ciuzo, as cores do asterior devena se ol forner conforme questo (B). Essa atter hância fossi 3 feças cinzos, un minero super de pres cinzos, levir arel pade for un mimoro super de pres cinzos, conforme questos (C) e portato aguas o segundo arel pode estr totalmente fintado de cinza Logo, rentam anel a patir do 3º sero textamente pintado de conza.
do afferior deven se el forner conforme questos (B). Essa etter
hânua fossi 3 feed lingo, um mino super. Apris o pri-
hein arel pade for un minoro impor de pris cinzes,
Conforme questre (C) e portuto aguas o segundo anel
por estr totalmente fintado de cinza logo, numa mel
a justit do 3- sua testemente pintos de conza.