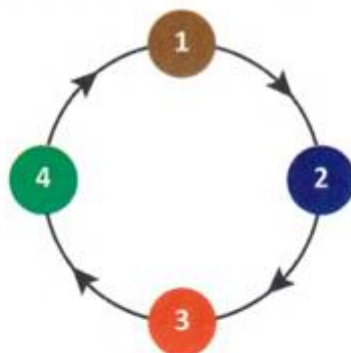


Questão 171

Quatro amigos, cada um com 100 moedas, criaram um jogo, no qual cada um assume uma das quatro posições, 1, 2, 3 ou 4, indicadas na figura, e nela permanece até o final.



O desenvolvimento do jogo se dá em rodadas e, em todas elas, cada jogador transfere e recebe uma quantidade de moedas, da seguinte maneira:

- o jogador na posição 1 transfere 1 moeda para o jogador na posição 2;
- o jogador na posição 2 transfere 2 moedas para o jogador na posição 3;
- o jogador na posição 3 transfere 3 moedas para o jogador na posição 4;
- o jogador na posição 4 transfere 4 moedas para o jogador na posição 1, completando a rodada.

Ao final da rodada n , qual é a expressão algébrica que representa o número de moedas do jogador na posição 1?

- Ⓐ $103 + 4n$
- Ⓑ $103 + 3n$
- Ⓒ $100 + 4n$
- Ⓓ $100 + 3n$
- Ⓔ $99 + 4n$

RESOLUÇÃO

ALTERNATIVA: D

Primeira rodada: $100 - 1 + 4 = 103$

Segunda rodada: $103 - 1 + 4 = 106$

Terceira rodada: $106 - 1 + 4 = 109$

Logo, é certo inferir que a n -ésima rodada pode ser expressa por $100 + 3n$.