

Uma sequência representa um conjunto de valores ordenadas que normalmente possuem uma propriedade que pode ser escrita por um função matemática. Indicando do $a(n)$ a posição de um termo com $n \geq 1$, assinale a alternativa de que representa uma sequência de número positivos ímpares.

B	$a(n) = 2n - 1$
---	-----------------

A famosa sequência de Fibonacci é definida pela recorrência $a_{k+1} = a_k + a_{k-1}$ sendo $a_1 = a_2 = 1$. Os 7 primeiros termos da sequência de Fibonacci são:

A	1; 1; 2; 3; 5; 8; 13
---	-------------------------

1; 1; 2; 3; 5; 8;

Esta sequência foi descrita primeiramente por Leonardo de Pisa (século XII), também conhecido como Fibonacci (Filho de Bonaccio), para descrever o crescimento de uma população de coelhos. Os números descrevem o número de casais em uma população de coelhos depois de n meses se for suposto que:

- no primeiro mês nasce apenas um casal,
- casais amadurecem sexualmente (e reproduzem-se) apenas após o segundo mês de vida,
- não há problemas genéticos no cruzamento consanguíneo,
- todos os meses, cada casal fértil dá a luz a um novo casal, e
- os coelhos nunca morrem.

Mais tarde, outros matemáticos estudaram a sequência e observaram que ela estava presente em outros fenômenos naturais. Dentre eles destacamos as seguintes áreas da ciência em que ela é empregada:

- Na Reflexão de raios luminosos;
- No estudo de certas plantas e animais;
- Na geometria, no cálculo da seção áurea.

Como fruto desses estudos foi demonstrado várias propriedades, tais como a da soma dos seus termos:

$$S(n) = a(n+2) - 1$$

Indicando o primeiro termo da sequência por $a(1) = 1$, o segundo por $a(2) = 1$, o terceiro por $a(3) = 2$ e assim por diante. A indicação para o n -ésimo termo é:

A	$a(n) = a(n-2) + a(n-1)$ para $n > 2$
---	---------------------------------------

Uma sequência é definida pela expressão acima, para $n \geq 1$. A soma dos 50 primeiros termos desta sequência é:

D	2 5
---	--------