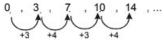
QUESTÃO 2

A seqüência 0, 3, 7, 10, 14, 17, 21, ... é formada a partir do número 0 somando-se alternadamente 3 ou 4 ao termo anterior, isto é: o primeiro termo é 0, o segundo é 3 a mais que o primeiro, o terceiro é 4 a mais que o segundo, o quarto é 3 a mais que o terceiro, o quinto é 4 a mais que o quarto e assim sucessivamente.



- A) Escreva os 20 primeiros termos desta sequência.
- B) Qual é o 1000° termo desta sequência?
- C) Algum termo desta sequência é igual a 2 000? Por quê?

A) 0, 3,7, 30, 14,17, 21, 24, 28, 31, 35, 38, 42, 45, 49, 52, 56, 59, 63, 66

B) Perceba que a seguênca fode ser ententida como um Progresos Aritmética de ratos 7 nos termos de minero impor:

 $a_{j}=0$ e $a_{3}=7$. (orno $a_{3}=a_{1}+r(3-1)=>7=r\cdot 2=>r====3,5$.

- 0 999° termo será aggg = aj+r(999-1) = 3,5.998=7.998=3493, de modo que o 2000° termo é 3493+3=3496.
- C) O memor milfiplo de 7 mais próximo de 2000 é 1995=7.285.
 O próximo mínero da seguiraria é 1995 + 3 = 1998, e depois dele
 1998+4=2002, e como a seguiraria é crescette, o minero 2000
 munha aquell.