

## Resolução da atividade complementar - MAT2\_12ALG02

**1- Identifique os três primeiros elementos que compõem o início da seguinte sequência numérica, e ligue-os corretamente:**

1	2	3
---	---	---

1	3	5
---	---	---

2	4	6
---	---	---

7	9	11	13	15
---	---	----	----	----

O aluno irá investigar o padrão dado na sequência, os números variam de 2 em dois, ou seja, o primeiro somado com dois,  $7 + 2 = 9$ ,  $9 + 2 = 11$  e assim consecutivamente.

Para verificar os números anteriores, o aluno deverá fazer o inverso na investigação inicial, exemplo:  $7 - 2 = 5$ ,  $5 - 2 = 3$  e  $3 - 2 = 1$ . Desta forma os elementos iniciais serão 1, 3 e 5, correspondentes ao quadro do meio. Por fim, teremos a sequência interligada corretamente:

1	2	3
---	---	---

1	3	5
---	---	---

2	4	6
---	---	---

7	9	11	13	15
---	---	----	----	----



**2- Observe as sequências, descubra o que elas possuem em comum e explique o padrão:**

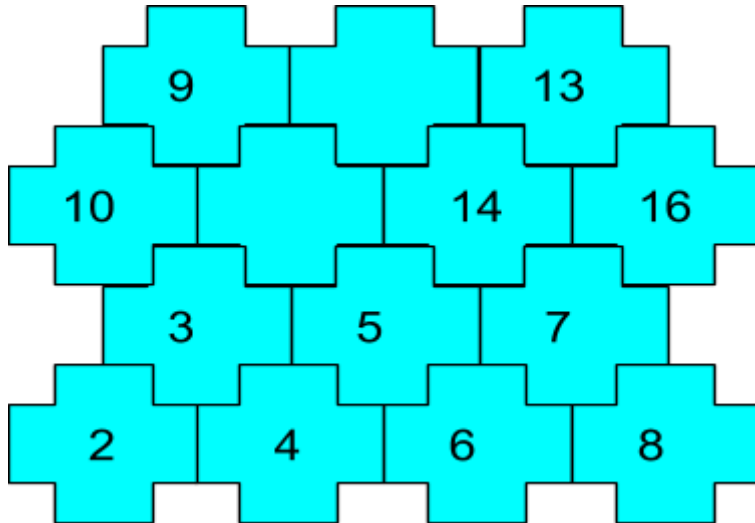
**2 - 4- 6- 8- 10**

**13 - 15- 17 - 19 - 21**

**1 - 3 - 5 - 7 - 9**

Cada sequência deve ser investigada separadamente, não importa o método que o aluno utilizará, poderá ser através de adição, equivalência, dedutivo, entre outros. Ao final, todos os resultados definirão que o padrão nas sequências se dá pelo acréscimo do número 2. A explicação pode ser oral, escrita numérica ou alfabética.

3- [Desafio] Mariana estava montando um quebra cabeça que todas as peças possuíam um número escrito. Alguns número se apagaram ao longo do tempo, porém possuem uma sequência. Encontre os números que faltam:



Observando debaixo para cima, na primeira linha do quebra cabeça a sequência se dá do número anterior acrescido com 2, na segunda linha ocorre o mesmo, diferenciando que na primeira são números pares e a subsequente números ímpares. Espera-se que o aluno explique que a 3ª linha irá utilizar a mesma regra da 1ª. Enquanto a 2ª e a 4ª utilizaram a mesma regra. Para completar a sequência de forma correta os números devem ser:

