

Sequências e Regularidades

1 - Observa a sequência de figuras.



Figura 1

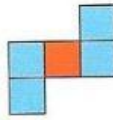


Figura 2

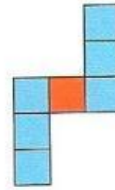


Figura 3

1.1. Completa a Lei de Formação desta sequência.

“O primeiro termo da sequência é _____, e os termos seguintes obtém-se adicionando _____ unidades ao termo anterior”.

1.2. Assinala a Expressão Geradora que permite determinar qualquer termo da sequência.

$n \times 2 + 1$ ☐

$n \times 2 - 1$ ☐

$n \times 2$ ☐

1.3. Quantos quadrados terá a figura 8? _____ E a figura 12? _____

2- Observa a sequência de construções feitas com cubos.

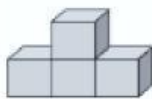


Figura 1

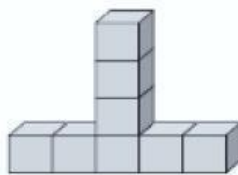


Figura 2

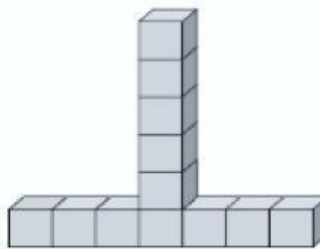


Figura 3

16.1. Assinala a Expressão Geradora que permite determinar qualquer termo da sequência.

$n \times 4 + 1$ ☐

$n \times 2 + 1$ ☐

$n \times 4$ ☐

16.2. Qual é a opção que apresenta o número de cubos da sexta construção?

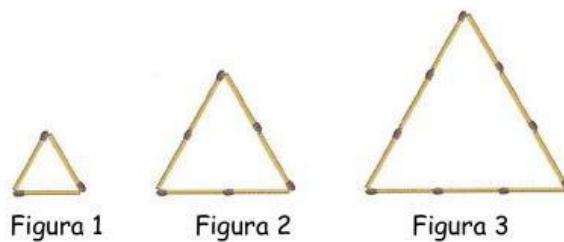
22 ☐

23 ☐

24 ☐

25 ☐

3- O Miguel usou fósforos para construir a seguinte sequência de figuras:



3.1. Quantos fósforos terá o termo seguinte da sequência? _____

3.2. Completa a Lei de Formação desta sequência.

“O primeiro termo da sequência é _____, e os termos seguintes obtém-se adicionando _____ unidades ao termo anterior”.

3.3. Assinala a Expressão Geradora que permite determinar qualquer termo da sequência.

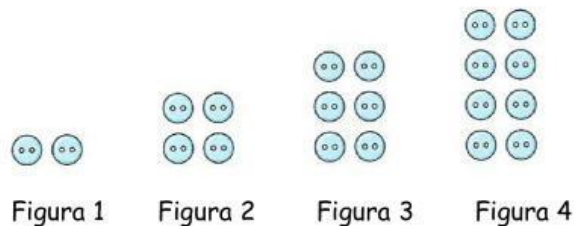
$n \times 3 + 1$ ☐

$n \times 3 - 1$ ☐

$n \times 3$ ☐

3.4. Quantos fósforos terá a figura 24? _____

4- A Sara construiu a seguinte sequência usando botões azuis.



4.1. Quantos botões terá a figura 5? _____ E a figura 6? _____

4.2. Assinala a Expressão Geradora que permite determinar qualquer termo da sequência.

$n \times 2 + 1$ ☐

$n \times 2 - 1$ ☐

$n \times 2$ ☐