





Nome: \_\_\_\_\_ Data: \_\_\_\_\_ Turma: \_\_\_\_\_ N.º: \_\_\_\_\_

**GRUPO II — TERMO GERAL E RESOLUÇÃO DE PROBLEMAS****3 Descobre o termo geral e resolve o exercício de regularidades:**

Uma sequência de números ímpares cresce seguindo a lei: **Termo =  $2 \times N - 1$**  (onde N representa a posição do termo na sequência).

a) Calcula o valor do **5.º termo** desta sequência:

.....

b) Calcula o valor do **10.º termo** desta sequência:

.....

**4 Resolve o seguinte problema de regularidades:**

Para uma festa de aniversário, juntaram-se mesas quadradas. Cada mesa individual acomoda **4 pessoas**. Ao juntar duas mesas em linha, acomodam-se **6 pessoas**, e com três mesas acomodam-se **8 pessoas**.

a) Quantas pessoas se podem acomodar se juntarmos **5 mesas** em linha?

.....

b) Escreve a lei/regra que permite descobrir o número de pessoas para qualquer número de mesas (M):

.....

**Autoavaliação**

Avalio o meu desempenho:			
Reconheço e continuo o padrão de sequências geométricas.	[ ]	[ ]	[ ]
Formulo leis de formação e descubro termos distantes.	[ ]	[ ]	[ ]

GABARITO DE CORREÇÃO (SEQUÊNCIAS E  
REGULARIDADES)**Soluções / Correção — Sequências e Regularidades****GRUPO I — SOLUÇÕES****1. Sequências numéricas e leis:**

- a)  $5 \rightarrow 10 \rightarrow 20 \rightarrow 40 \rightarrow 80 \rightarrow 160$ .  
Lei de formação: **Multiplicar o termo anterior por 2 (dobrar o valor)**.
- b)  $120 \rightarrow 112 \rightarrow 104 \rightarrow 96 \rightarrow 88 \rightarrow 80$ .  
Lei de formação: **Subtrair 8 unidades ao termo anterior (-8)**.

**2. Sequência de figuras:**

- Padrão:  $F_1=1, F_2=3, F_3=5$  (aumenta sempre 2 quadrados).
- a) Figura 4 ( $F_4$ ) terá  $5 + 2 = 7$  **quadrados**. O aluno deve desenhar 7 quadrados em L (haste vertical de 4 e horizontal de 4 partilhando o canto).

**GRUPO II — SOLUÇÕES****3. Termo geral ( $2 \times N - 1$ ):**

- a) 5.º Termo ( $N=5$ ):  $2 \times 5 - 1 = 10 - 1 = 9$ .
- b) 10.º Termo ( $N=10$ ):  $2 \times 10 - 1 = 20 - 1 = 19$ .

**4. Resolução do Problema das Mesas:**

- Padrão: 1 mesa = 4 pessoas | 2 mesas = 6 pessoas | 3 mesas = 8 pessoas. Aumenta sempre 2 pessoas por mesa.
- a) Com 5 mesas: 4 mesas seriam 10 pessoas, 5 mesas seriam  $10 + 2 = 12$  **pessoas**.
- b) Lei de formação para M mesas: **Pessoas =  $2 \times M + 2$**  (ou multiplicar as mesas por 2 e somar 2 para os topos).