Sequências e Regularidades

1 – O Miguel construiu a seguinte sequência usando quadradinhos.

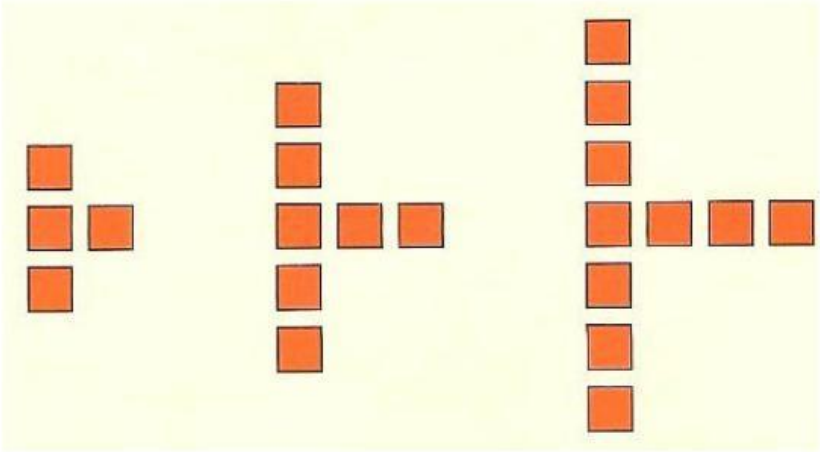


Figura 1 Figura 2 Figura 3

1.1. Completa a tabela.

Nº de ordem da figura	1	2	3	4
Número de quadrados				

1.2. Designando por **n** o número de ordem de uma figura qualquer da sequência, indica qual das expressões permite calcular o número de quadradinhos dessa figura.

$3 \times n - 1$ ☐ $3 \times n$ ☐ $3 \times n + 1$ ☐

2 - Observa a sequência seguinte.



Figura 1 Figura 2 Figura 3

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

$2 \times n - 1$ ☐ $2 \times n$ ☐ $2 \times n + 1$ ☐

2.2. Indica o termo de ordem 101._____

LIVEWORKSHEETS

3 – Observa os três primeiros termos da sequência que a Luísa está a construir.

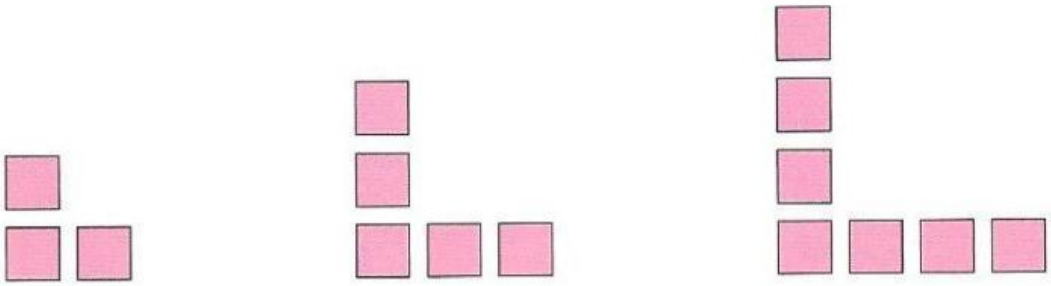


Figura 1 Figura 2 Figura 3

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

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

n x 2 + 2 ☐ n x 2 + 1 ☐ n x 2 – 1 ☐

3.3. Quantos quadrados terá a figura 12? _____

3.4. Qual a figura com 83 quadrados? _____

3.5. Será possível construir uma figura com 34 quadrados? _____ Justifica.

LIVEWORKSHEETS