

**CENTRO NOVAS OPORTUNIDADES DE SANTO ANDRÉ**  
**MATEMÁTICA PARA A VIDA**

**APONTAMENTOS – MV<sub>3</sub>D – SEQUÊNCIAS**

**NOME:**

**DATA:**

**Exercícios de Aplicação:**

**1. Completa** o espaço em branco em cada uma das sequências:

1.1. 4, 8, 12, 16, , ...

1.2. 1, 5, 9, 13, , ...

1.3. 1, 2, 4, 8, , 32, ...

**2. Escreve** os 5 primeiros termos da sequência cujo *termo geral* é:

2.1.  $5n$

2.2.  $3n + 1$

2.3.  $2n - 4$

**3. Completa** as seguintes tabelas:

3.1.

<b>Ordem da figura</b>	1	2	3	4	5	...	12	...	$n$
<b>Termos da sequência</b>	7	14	21	28		...		...	

3.2.

<b>Ordem da figura</b>	1	2	3	4	5	...	15	...	$n$
<b>Termos da sequência</b>	2	3	4	5		...		...	

3.3.

<b>Ordem do termo</b>	1	2	3	4	5	...	20	...	$n$
<b>Termos da sequência</b>	1	4	9			...		...	

4. Considera a sequência com termo geral  $3n + 2$

4.1. **Determina** o termo de ordem 5 e o termo de ordem 13.

4.2. Existe algum termo nesta sequência igual a **62**? **Explica** porquê.

5. Os pitagóricos (alunos de Pitágoras) representavam cada unidade por um ponto e com os pontos formavam **figuras que representavam números**. De acordo com as figuras obtidas chamavam-lhes **números triangulares**, **números quadrados**, **números pentagonais**, etc.

Em cada um dos casos **constrói** a figura seguinte da sequência:

