

Departamento de Matemática e Ciências Experimentais

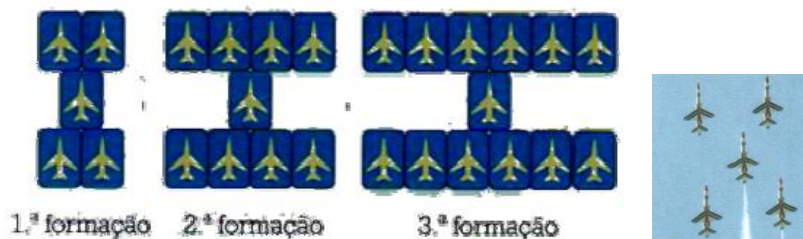
Matemática – 6.º Ano - 2013/2014

Ficha de Apoio n.º93 – Sequências

Nome:

N.º Turma: A Data: / /13

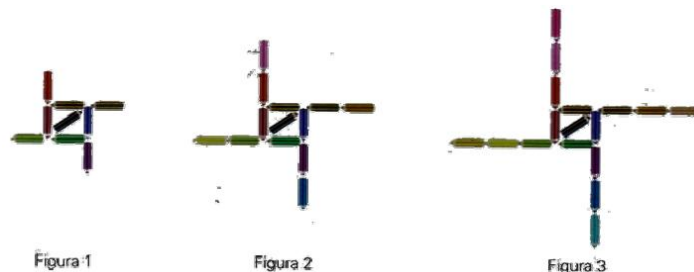
1. A Marisa observou cinco aviões em formação. Inspirada nesta formação desenhou, usando o computador, a seguinte sequência de figuras. Admite que o padrão se mantém para as formações seguintes.



- (1.1) Quantos aviões terá a 4ª formação?
- Mostra** como obtiveste a tua resposta.
- (1.2) Escreve os cinco termos consecutivos desta sequência numérica a partir do 5º termo (inclusive).
- (1.3) Qual é a ordem do termo 45 desta sequência?
- (1.4) Qual é a ordem do termo 13 desta sequência?

2. O Ricardo usou lápis de cor para formar uma sequência de figuras.

Admite que o padrão se mantém.



- (2.1) Descreve uma regra que permita determinar o número total de lápis de cor de qualquer figura.
- (2.2) Poderá existir alguma figura da sequência formada por 220 lápis de cor? Explica porquê.

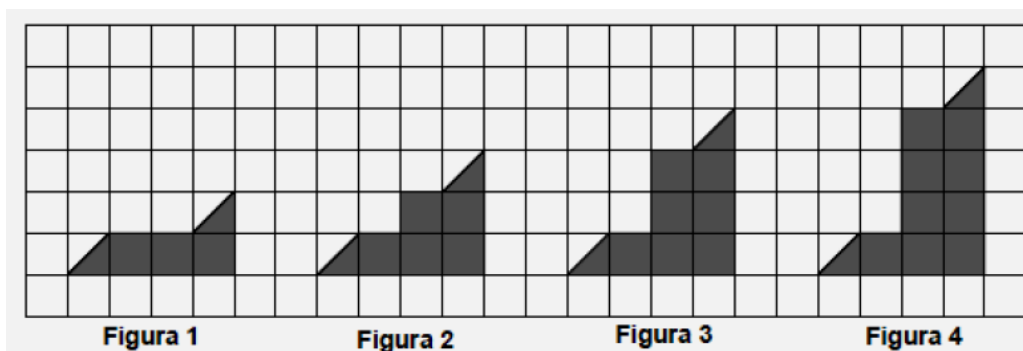
3. Observa a seguinte sequência:

Qual é o número que completa a sequência?

Justifica a tua resposta enunciando a lei de formação.

$\frac{1}{10}$	$\frac{4}{13}$	$\frac{9}{16}$	$\frac{16}{19}$	$\frac{25}{22}$	$\frac{\dots}{\dots}$
----------------	----------------	----------------	-----------------	-----------------	-----------------------

4. Considera a sequência de figuras desenhada na grelha quadrangular.



(4.1) Completa a seguinte tabela:

Nº da figura (n)	1	2	3	4	n
Base (b)	4	4	4	4	
Altura (h)	2	3	4	5	
Área (A)	4	6	8	10	

(4.2) Determina a área da figura 127. Mostra como chegaste à tua resposta.

Bom Trabalho! A professora do apoio do 6.ºA