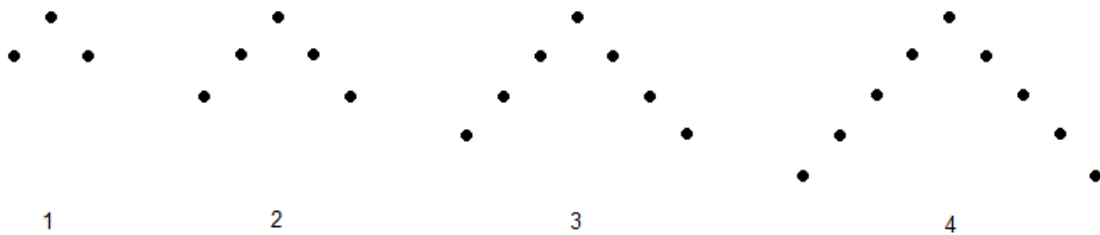


## Tarefa 1 – Voo em “V”

1. Algumas espécies de aves migratórias voam em bando, formando uma configuração em “V”. Diversas equipas de cientistas têm investigado esta organização, procurando compreender as possíveis vantagens para o voo das aves e dos aviões.



Na sequência que se segue, cada figura representa um bando, cada ponto simboliza uma das aves que lhe pertence e, de figura para figura, o número de aves vai sempre aumentando. Eis os quatro primeiros termos:



Responde às perguntas seguintes, apresentando o teu raciocínio por palavras, esquemas, cálculos ou símbolos.

- 1.1. Quantos pontos tem a figura seguinte desta sequência?
- 1.2. Quantos pontos tem a 100.<sup>a</sup> figura (termo de ordem 100) desta sequência?
- 1.3. Existe, nesta sequência, alguma figura com 86 pontos? Se existir, indica a ordem que lhe corresponde.
- 1.4. Existe alguma figura nesta sequência com 135 pontos? Se existir, determina a ordem que lhe corresponde.
- 1.5. Escreve uma regra que permita determinar o número de pontos de qualquer figura desta sequência.
- 1.6. Escreve uma expressão algébrica que traduza a regra descrita na pergunta anterior.



Fonte:

Sequências e funções. Ponte, J.P. et al. (2009).

Obtido de [https://area.dge.mec.pt/materiais\\_NPMEB/home.htm](https://area.dge.mec.pt/materiais_NPMEB/home.htm)