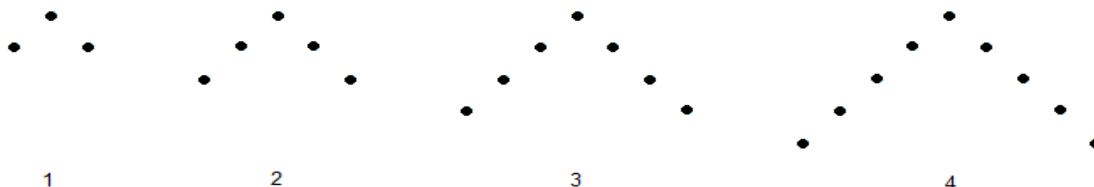


- 1.** Algumas espécies de aves migratórias voam em bando, formando uma configuração em "V". Diversas equipas de cientistas têm investigado esta organização, procurando compreender as possíveis vantagens para o voo das aves e dos aviões.



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 têm a figura seguinte desta sequência?
- 1.2** Quantos pontos têm a 100.^a 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.