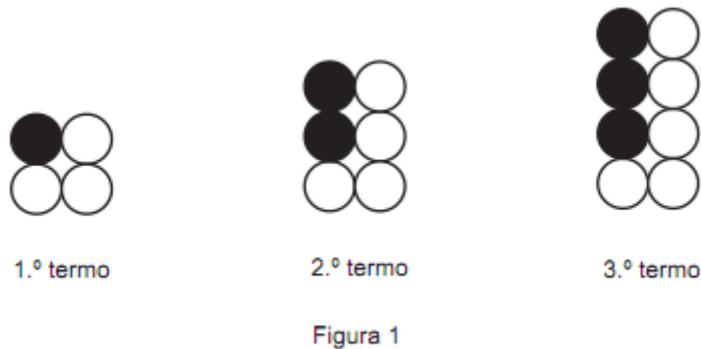


Ficha de Exercícios - Matemática 7º ano
Sequências-----Prof. Mónica Pinto

1. Na **Figura 1**, estão representados os três primeiros termos de uma sequência de conjuntos de bolas que segue a lei de formação sugerida na figura



- a. Quantas bolas brancas tem o 10º termo?
- b. Quantas bolas são necessárias para construir o 7.º termo da sequência?
- c. Há um termo da sequência que tem um total de 110 bolas. Quantas bolas brancas tem esse termo? Mostra como chegaste à tua resposta

2. Observa as seguintes sequências numéricas.

-10 ; -8 ; -6 ; -4 ; -2

1 ; 4 ; 9 ; 16 ; 25

- a. Determina os três termos seguintes de cada sequência.

b. Escreve o termo geral de cada uma delas.

c. Calcula para cada uma o termo de ordem 10.

d. A segunda sequência poderá ter um termo igual a 144?

3. Considera a sequência cujo termo geral è: $5n + 1$

a. Calcula os primeiros quatro termos.

b. Qual a ordem do termo 31? Explica a resposta.

c. Na sequência há algum termo igual a 50? Justifica!