

Metodologia do Ensino da Geometria e Medida

Ficha de trabalho 9

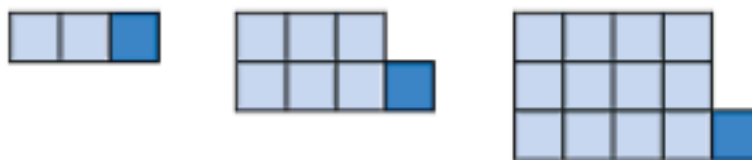
1. Na figura estão representados os três primeiros termos de uma sequência de conjuntos de bolas que segue a lei de formação sugerida pela figura.



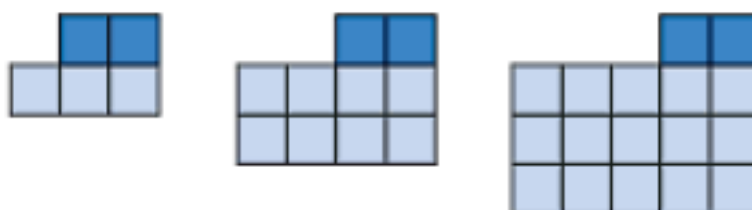
- 1.1. Quantas bolas são necessárias para construir o sétimo termo da sequência?
- 1.2. Quantas bolas brancas tem o termo da sequência que tem um total de 493 bolas?
Mostre como chegou à sua resposta.

2. Desenhe a figura seguinte em cada padrão. Escreva a regra para o número total de quadrados na figura de ordem n .

a)



b)



3. Imagine que o padrão seguinte continua.
Escreva uma expressão para o perímetro da décima figura. E da figura de ordem n ?

