

## Tarefa 5 – Desenhando figuras geométricas até ao infinito...<sup>5</sup>

1. Observa a sequência seguinte:



- Indica o padrão de repetição da sequência.
- Quais as posições em que se encontram os hexágonos da sequência?
- Qual a figura que está na 26.<sup>a</sup> posição da sequência? Explica o teu raciocínio.
- Qual a figura que se encontra na 100.<sup>a</sup> posição? Explica o teu raciocínio.
- Indica, justificando, se as afirmações seguintes são verdadeiras ou falsas.
  - “Existe um hexágono na posição 61”
  - “Existe um hexágono na posição 23109.”
  - “Existe um hexágono na posição 799993.”

---

<sup>5</sup> Adaptado de tarefa do Plano de Acompanhamento do PMII e NPMED retirada de Ponte, J.P., Branco, N. & Matos, A. (2009). *Álgebra no Ensino Básico*. Lisboa: Ministério da Educação. Direcção Geral de Inovação e Desenvolvimento Curricular. [Acedido em 02/02/2010 de [http://area.dgic.min-edu.pt/materiais\\_NPMÉB/home.htm](http://area.dgic.min-edu.pt/materiais_NPMÉB/home.htm)]