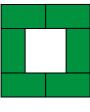
MURALHAS EM LEGO

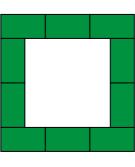
O Manuel tem um saco com peças de **LEGO**, todas do tipo 4 por 2, como a da figura ao lado.



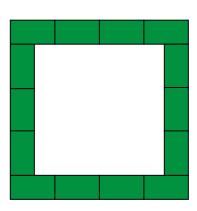
Quer construir as muralhas de um castelo e considerou várias possibilidades para a base. A seguir, estão representados três esquemas em que o Manuel pensou e que podem ser considerados os três primeiros termos de uma sequência de "bases" quadrangulares.



Esquema 1



Esquema 2



Esquema 3

- 1. Quantas peças serão necessárias para construir o quinto termo desta sequência?
- 2. Será que o Manuel consegue construir uma "base" quadrangular com 109 peças? Explica a razão tua resposta.
- 3. Transcreve a letra que corresponde à expressão que permite calcular o número das peças de **LEGO** necessárias para construir uma "base" quadrangular", tendo em conta o número de cada esquema (1, 2, 3,...,n,...).
- **(A)** 4n 2
- **(B)** 4n + 2
- **(C)** 6n
- **(D)** 6n + 4