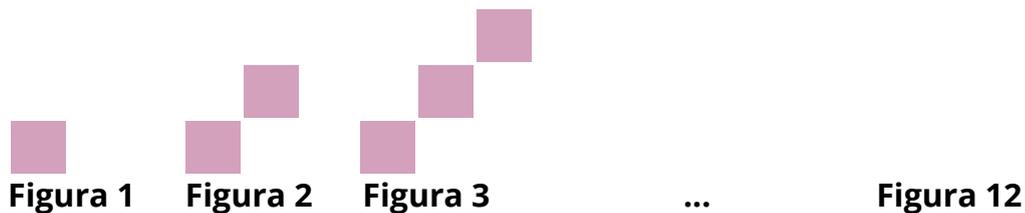


## Resolução do raio x - MAT6\_11ALG02

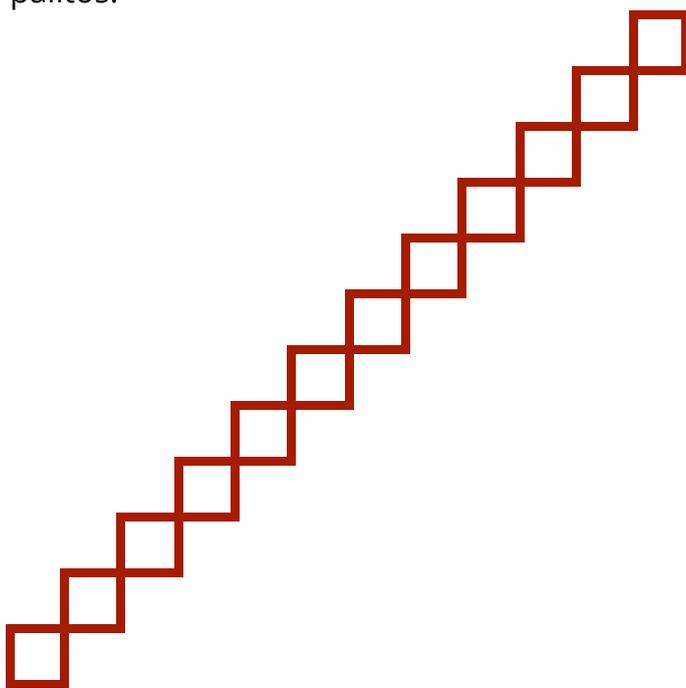
Descubra o padrão de formação desta sequência e desenhe a Figura 12.



Helena vai colar palitos nos lados dos quadrados que formam cada figura desta sequência. De quantos palitos ela precisa para colar sobre os lados da Figura 12?

Observando as figuras da sequência, notamos que a Figura 1 é formada por um quadrado. A Figura 2 é formada por dois quadrados. A figura 3, por 3, e assim continua a sequência, acrescentando um quadrado a cada nova figura.

Seguindo este padrão, a Figura 12 será formada por 12 quadrados. Mas quando construímos as figuras usando um palito para cada lado do quadrado, precisamos contar quatro palitos apenas para cada um dos quadrados. Seguindo este padrão, para construir a Figura 4 usaremos  $4 \times 4 = 16$  palitos. Portanto, para a construção da Figura 12 usaremos  $4 \times 12 = 48$  palitos.



**Figura 12**