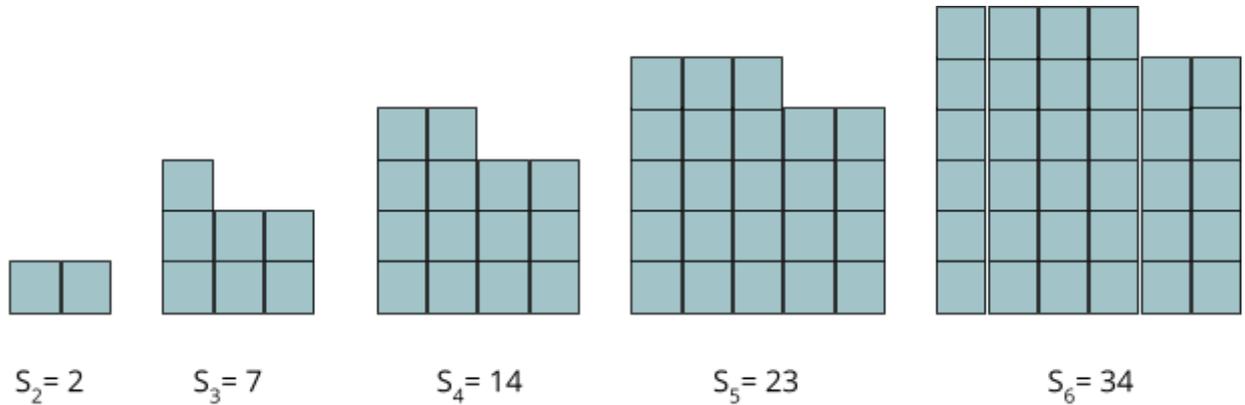


Exercício 1. Considere a sequência de figuras abaixo.



Convencionamos que S_n é o número de ladrilhos na figura de ordem n .

b) Quantos ladrilhos há na figura:

- i)** de ordem 3?
- ii)** de ordem 7?
- iii)** de ordem 11?
- iv)** de ordem n ?

c) Encontre uma equação que relacione a ordem de uma figura com o número de ladrilhos nela.

d) Encontre outra equação, diferente mas equivalente à do item **c**).

Exercício 2.

- a)** Calcule a soma dos primeiros 50 números naturais (1, 2, 3, ..., 50)
- b)** Calcule a soma dos primeiros 30 números pares.
- c)** Calcule a soma dos quinto ao 19º número ímpar.
- d)** Calcule a soma de todos os números inteiros entre (e inclusive) o 5 e o 21.

Exercício 3. Resolva as seguintes equações. Elas tem somente uma solução.

a) $x + \frac{1}{2} = -\frac{3}{5}$

b) $\frac{1}{5}k + 3 = \frac{1}{10}$

c) $\frac{1}{5}(k + 3) = \frac{3}{15}$

d) $\frac{2}{7}(y - \frac{7}{5}) + 3 = \frac{3}{7}(y - 2)$

e) $x(x + 5) - x^2 = \frac{1}{3}$

f) $3(z + 2) = \frac{1}{5}(3 + \frac{2}{5}) + z$