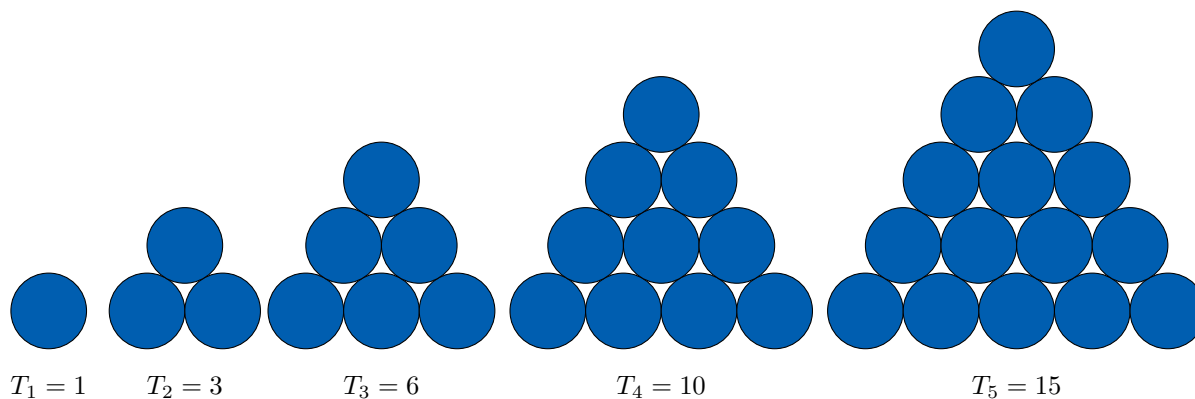




## Atividade: Números triangulares



Considere a sequência de números ilustrada acima. Ela é conhecida como a sequência dos *números triangulares*. O  $n$ -ésimo número triangular,  $T_n$ , é igual a quantidade total de círculos congruentes necessários para formar um triângulo equilátero cujo lado tem  $n$  círculos. Por exemplo, o quarto número triangular é  $T_4 = 10$ , porque são necessários 10 círculos congruentes para formar um triângulo cujo lado tem 4 desses círculos.

- Determine o 6º, o 7º e o 8º números triangulares.
- Descreva o procedimento que você usou para determinar  $T_6$ ,  $T_7$  e  $T_8$  no item anterior.
- Determine o milésimo número triangular,  $T_{1000}$ .
- Descreva um procedimento que permita determinar qualquer número triangular a partir da sua ordem na sequência? Explique.
- Quais são as variáveis relacionadas?