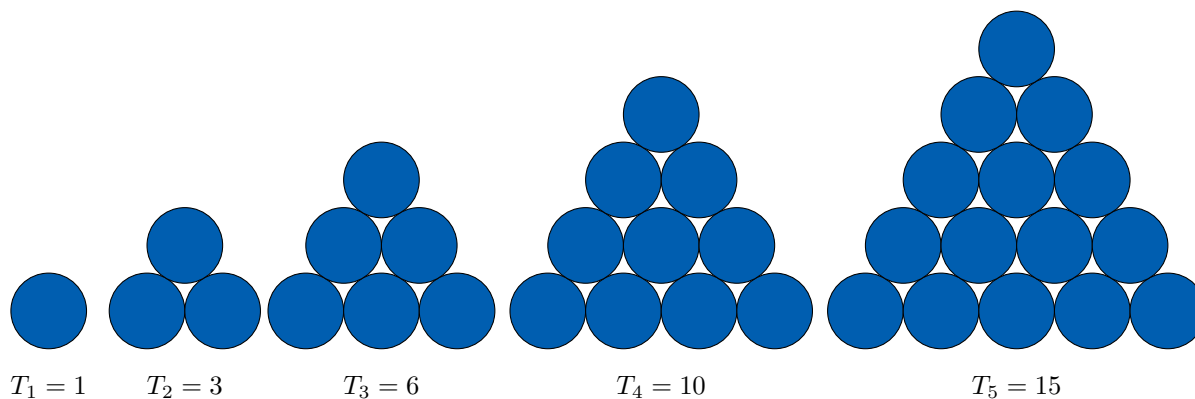




Atividade: Números triangulares



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?