



## Números triangulares no plano

### Habilidades

**LAf1** Compreender função como uma relação de dependência entre duas variáveis, as ideias de domínio, contradomínio e imagem, e suas representações algébricas e gráficas e utilizá-las para analisar, interpretar e resolver problemas em contextos diversos, inclusive fenômenos naturais, sociais e de outras áreas.

### Para o professor

#### Objetivos específicos

OE1 Representar graficamente.

#### Observações e recomendações

- Destaque para os seus alunos que nesse caso não cabe ligar os pontos. As abscissas indicam a ordem sequencial dos números triangulares, portanto, resumem-se apenas a números naturais.
- Observe que os pontos do gráfico não são colineares.

### Atividade

Represente, no plano cartesiano, o conjunto de pontos que correspondem aos pares ordenados  $\{(n, T_n) ; n \in \{1, 2, \dots, 8\}\}$ , em que  $T_n$  é o  $n$ -ésimo número triangular.

**Solução:**

