

Введение последовательностей.

GeoGebra предлагает последовательность команд, которые создают список объектов. С помощью следующей команды **Последовательность[<Выражение>, <Переменная>, <Начальное значение>, <Конечное значение>]** устанавливается , тип объекта, длина последовательности (это число созданных объектов) и ширины шага (расстояния между объектами) .

Пояснения:

<Выражение> : Определяет тип, созданных объектов. Выражение должно содержать переменные (например, $(i, 0)$ с переменной i).

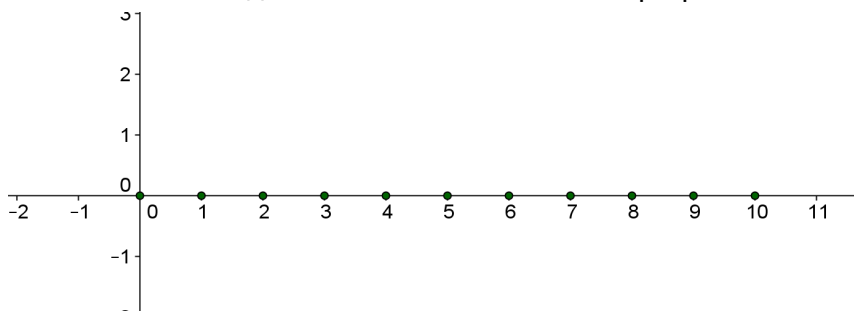
<Переменная> : вводится имя используемой переменной.

<Начальное значение>, <Конечное значение>: Определяет интервал для используемой переменной (например, от 1 до 10).

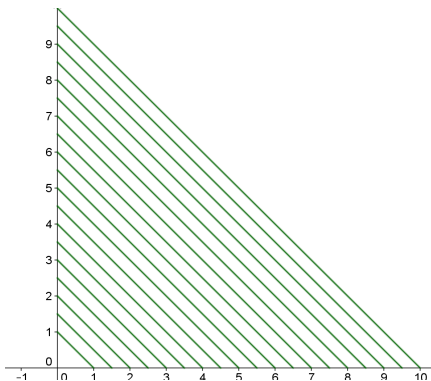
Примеры последовательностей:

1. Команда: **Последовательность[(n, 0), n, 0, 10]** создает последовательность точек вдоль оси x .
Точки имеют координаты $(0, 0)$, $(1, 0)$, $(2, 0)$, ..., $(10, 0)$.

- Создайте такой список точек в программе GeoGebra.



2. Команда :**Последовательность[Отрезок[(a, 0), (0, a)], a, 1, 10,]** создает список отрезков.
Каждый отрезок соединяет точки на оси x с точкой на оси y (например, точки $(1, 0)$ и $(0, 1)$, точки $(2, 0)$ и $(0, 2)$).



3. Если создан a - ползунок с интервалом от 1 до 10 и шагом 1, то команда:
Последовательность[(i , i), i , 0, a] создает список $s + 1$ точек, количество которых может быть изменено динамически, перетаскивая ползунок a .
Точки имеют координаты $(0, 0)$, $(1, 1)$, ..., $(10, 10)$

