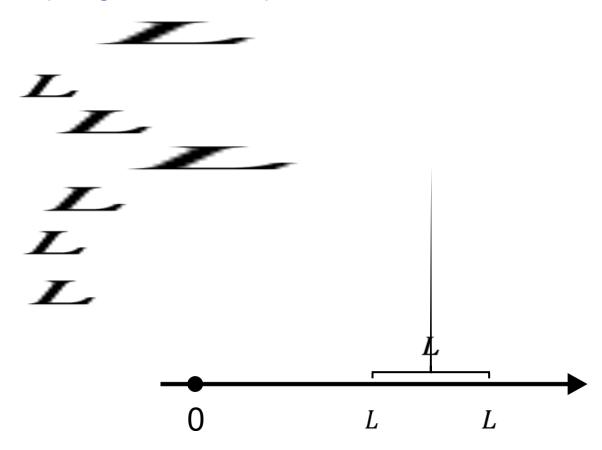
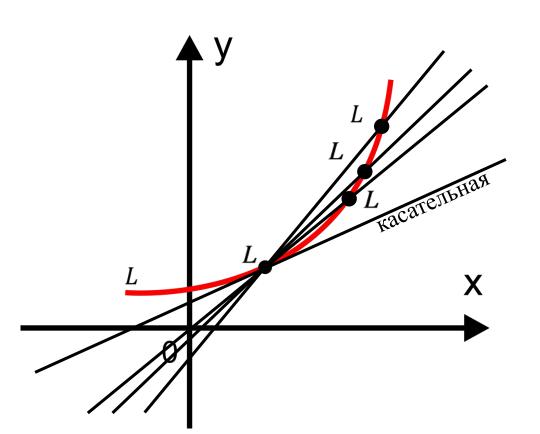
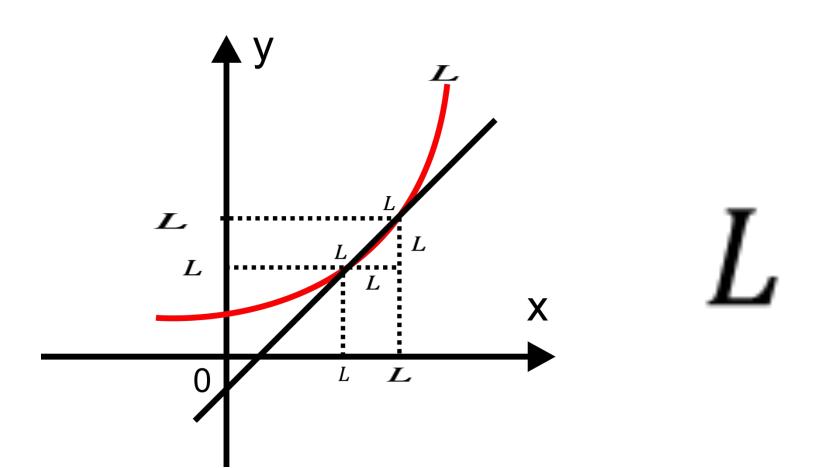
## Задача 1 (о скорости движения).





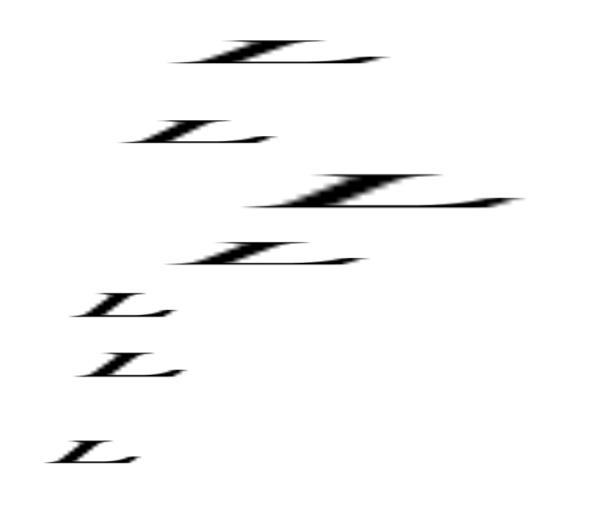








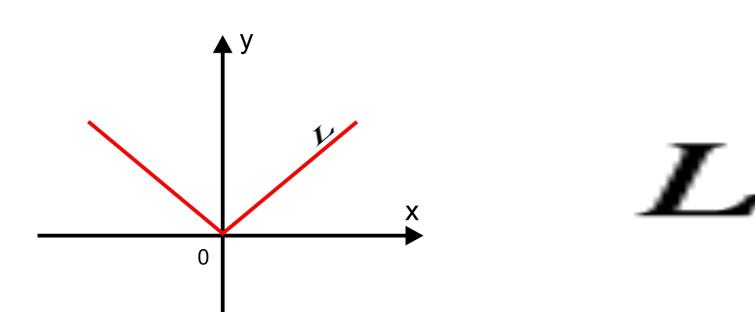


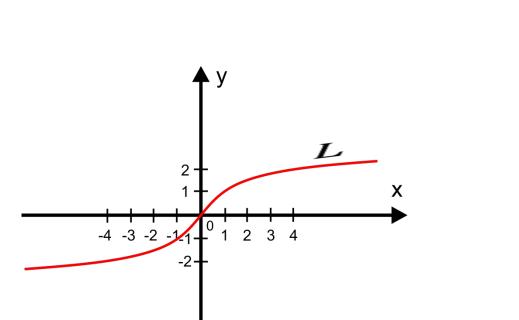


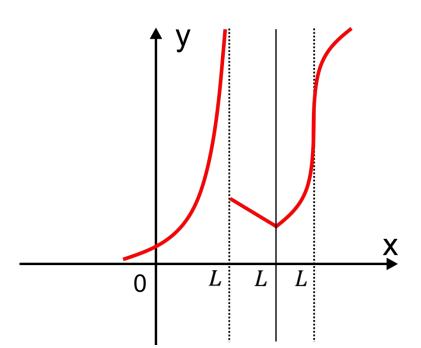
### Решение.

#### Решение.











Словесный способ задания последовательности.

Аналитический способ задания последовательности.

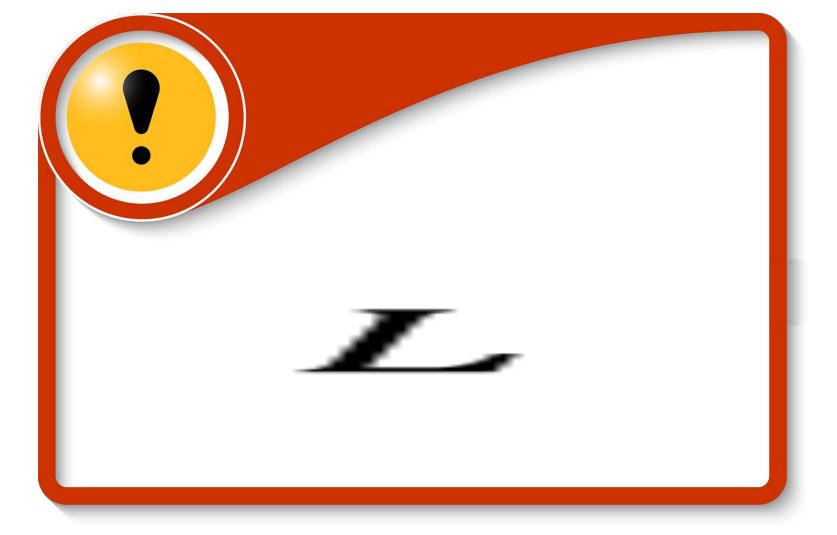
L L

 $oldsymbol{L}$ 

L L

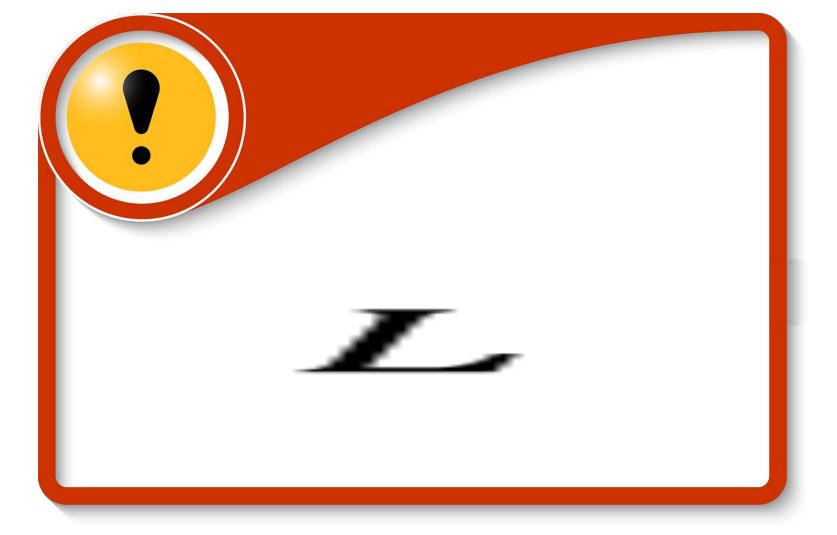
## Рекуррентный способ задания последовательности.







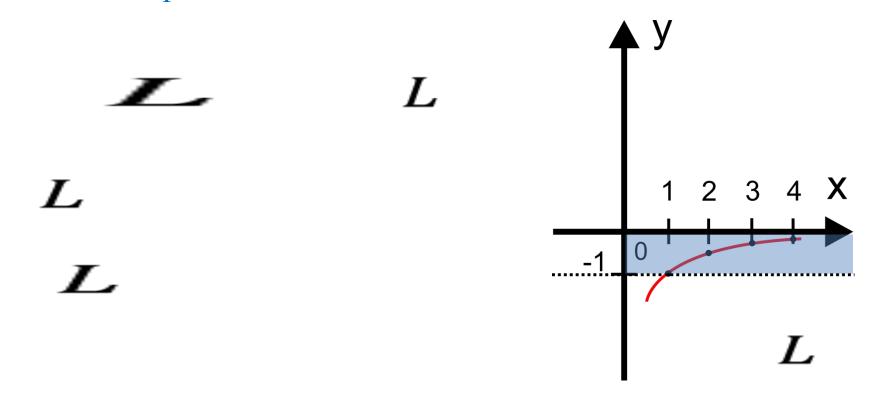




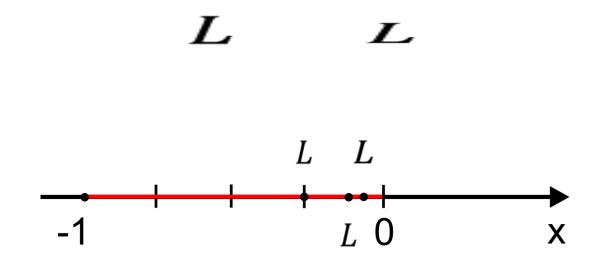


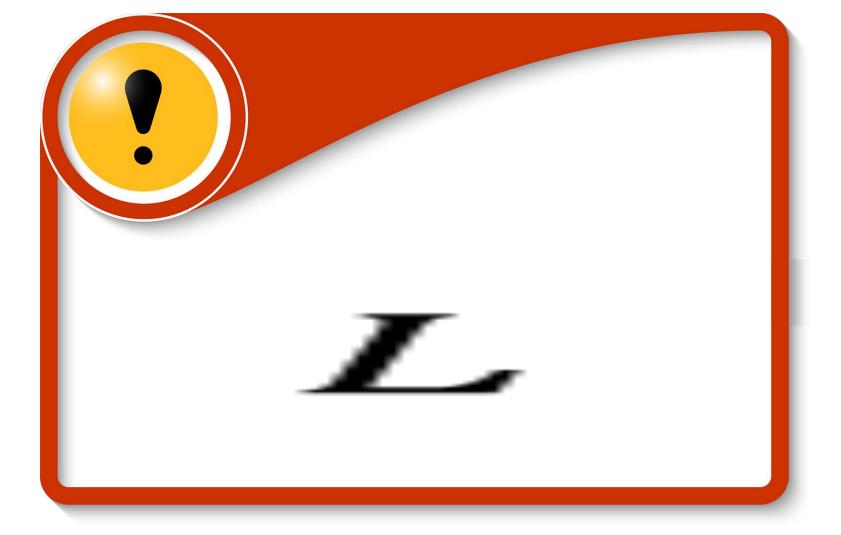


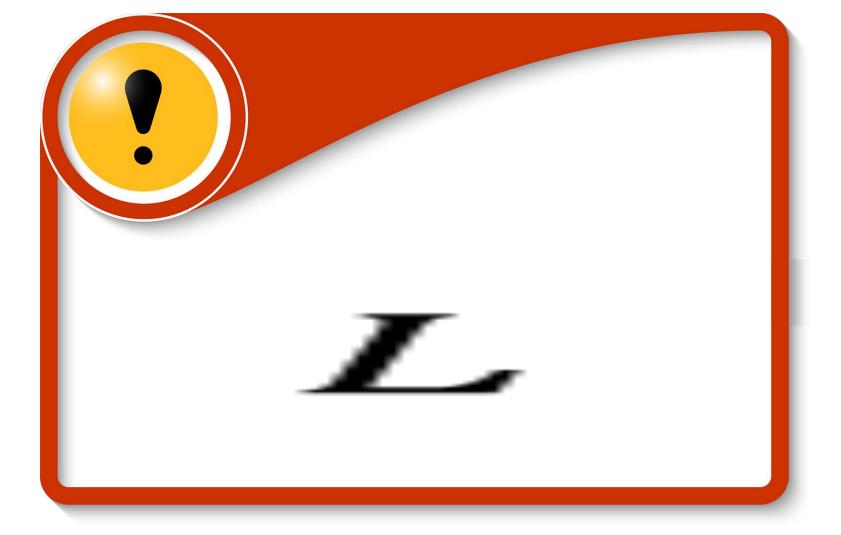
Если последовательность ограничена и сверху, и снизу, то её называют ограниченной.



Ограниченность последовательности означает, что все члены последовательности (точнее, соответствующие им точки прямой) принадлежат некоторому отрезку.







# возрастающая последовательность.



Если в некоторой точке к графику функции нельзя провести касательную, то в этой точке не существует производной.

убывающая последовательность.

Возрастающие и убывающие последовательности объединяют общим термином — монотонные последовательности.

