

Числовые промежутки

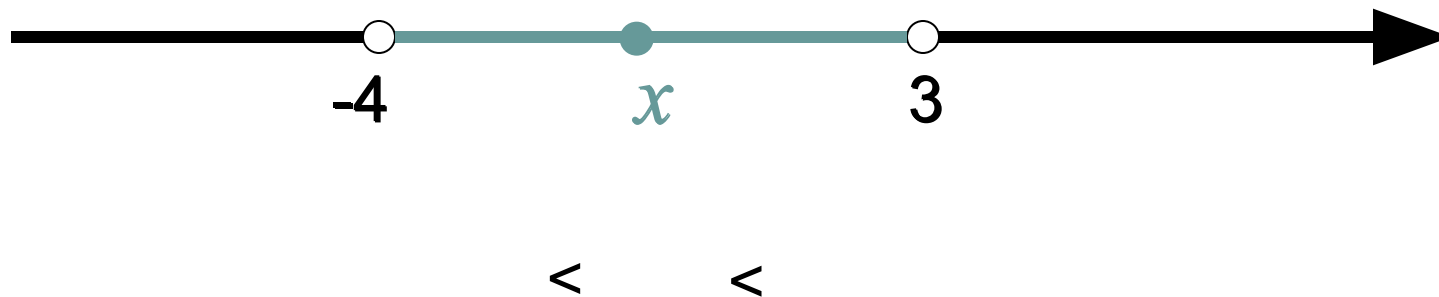
Демонстрационный вариант

8 класс

Числовой промежуток

Отметим на координатной прямой точки с координатами -4 и 3

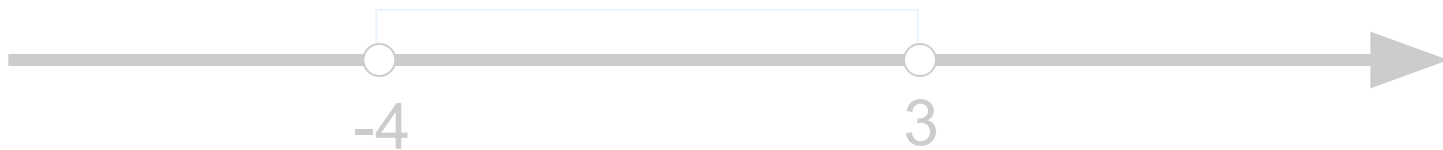
Точка x расположена между этими точками.



Множество всех чисел, удовлетворяющих этому условию называют **числовым промежутком**

Обозначение числовых промежутков

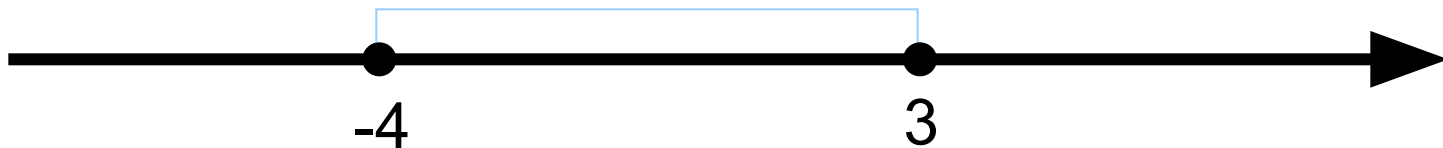
$$-4 < x < 3$$



Множество всех чисел, удовлетворяющих этому условию обозначают:

$$(-4; 3)$$

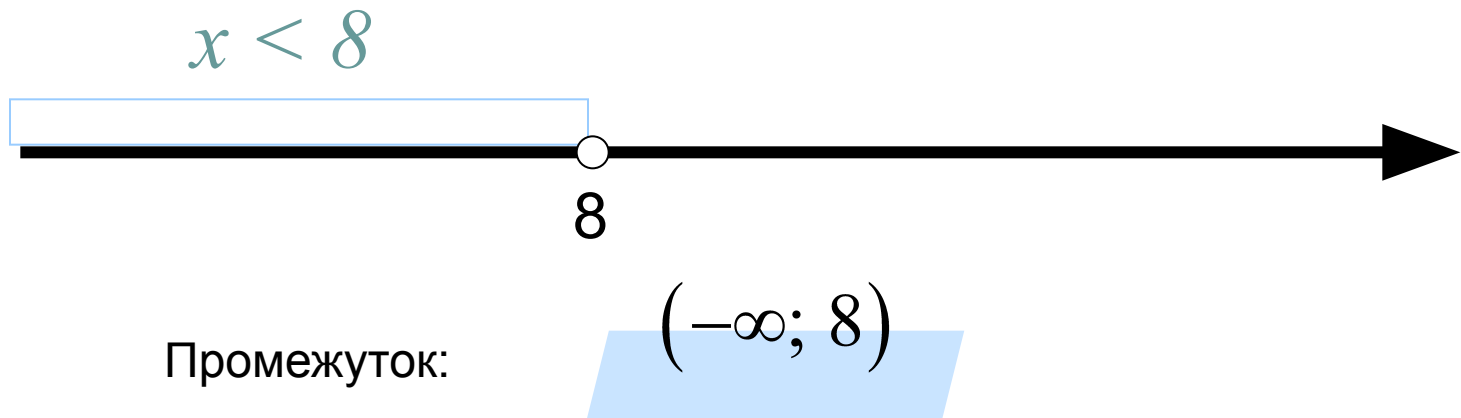
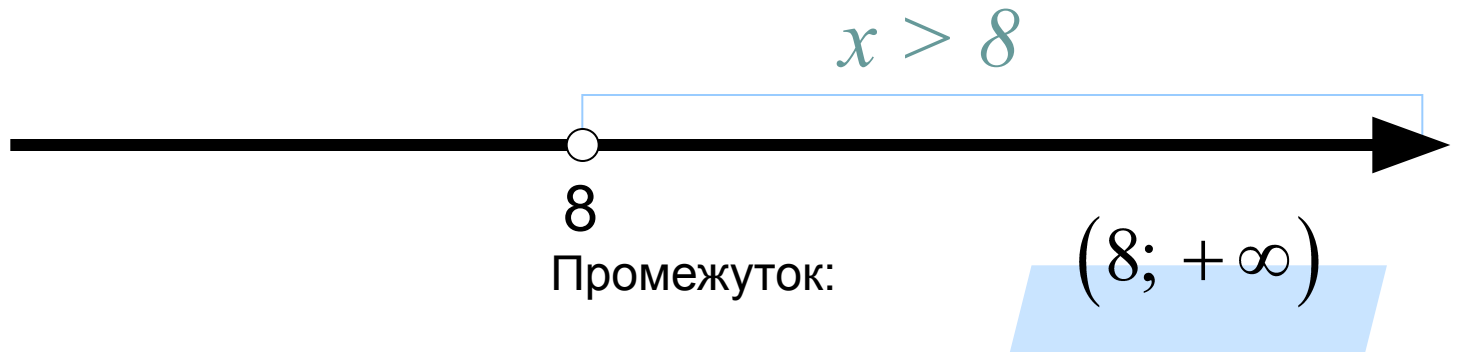
$$-4 \leq x \leq 3$$



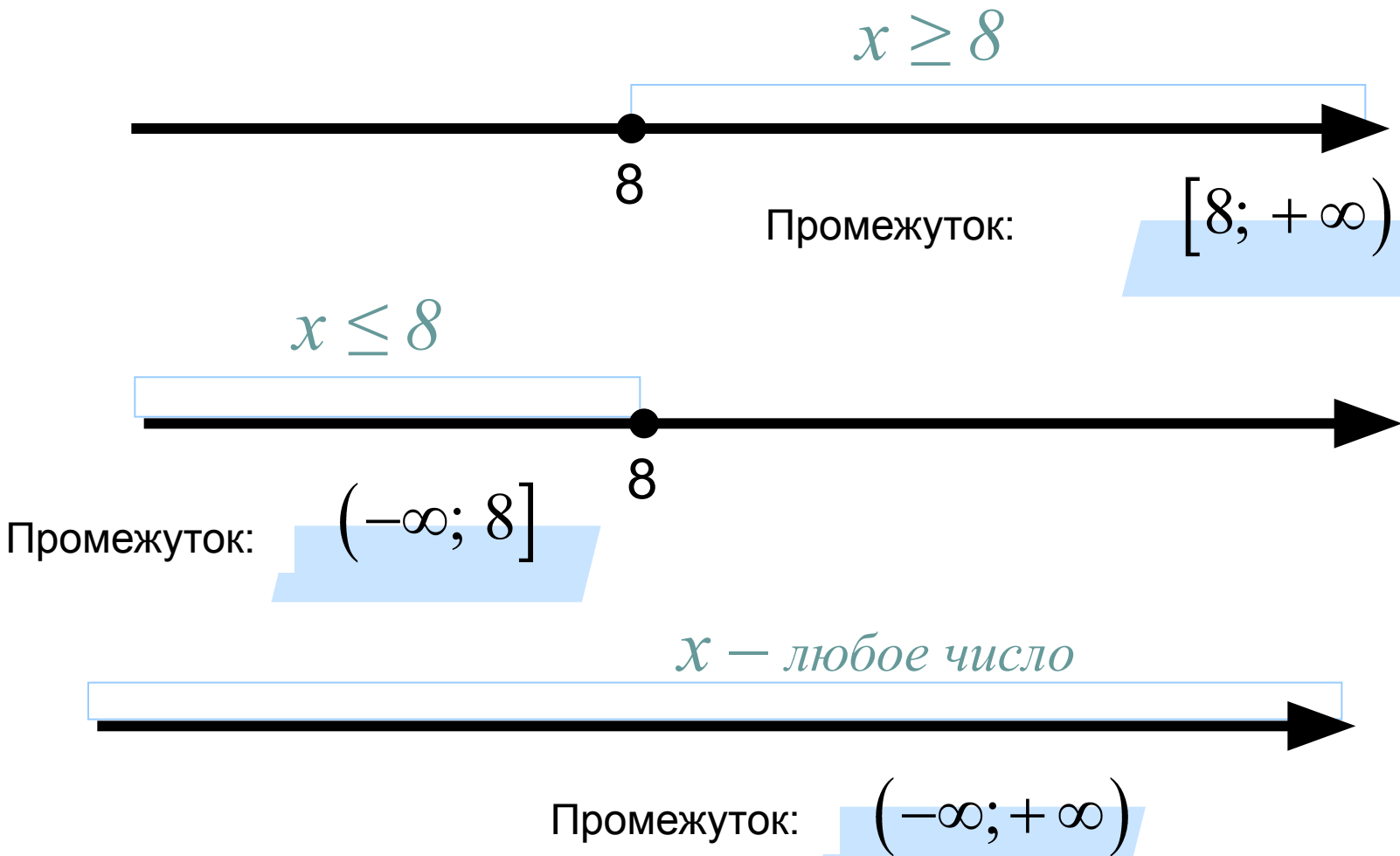
Множество всех чисел, удовлетворяющих этому условию обозначают:

$$[-4; 3]$$

Обозначение числовых промежутков



Обозначение числовых промежутков



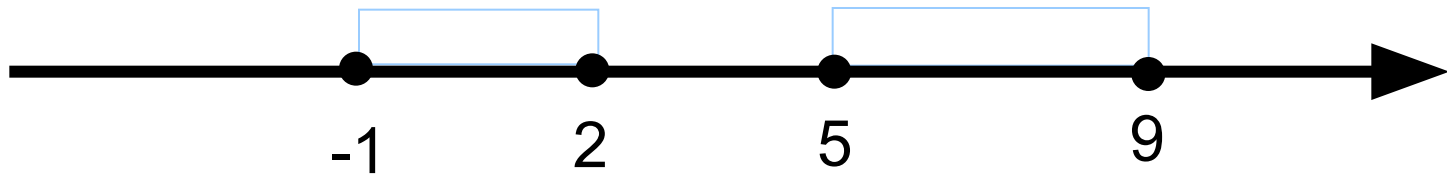
Пересечение и объединение множеств



Пересечение: $[-1; 5] \cap [2; 9] = [2; 5]$

Объединение: $[-1; 5] \cup [2; 9] = [-1; 9]$

Пересечение и объединение множеств



Пересечение: $[-1; 2] \cap [5; 9] = \emptyset$

Объединение: $[-1; 2] \cup [5; 9]$