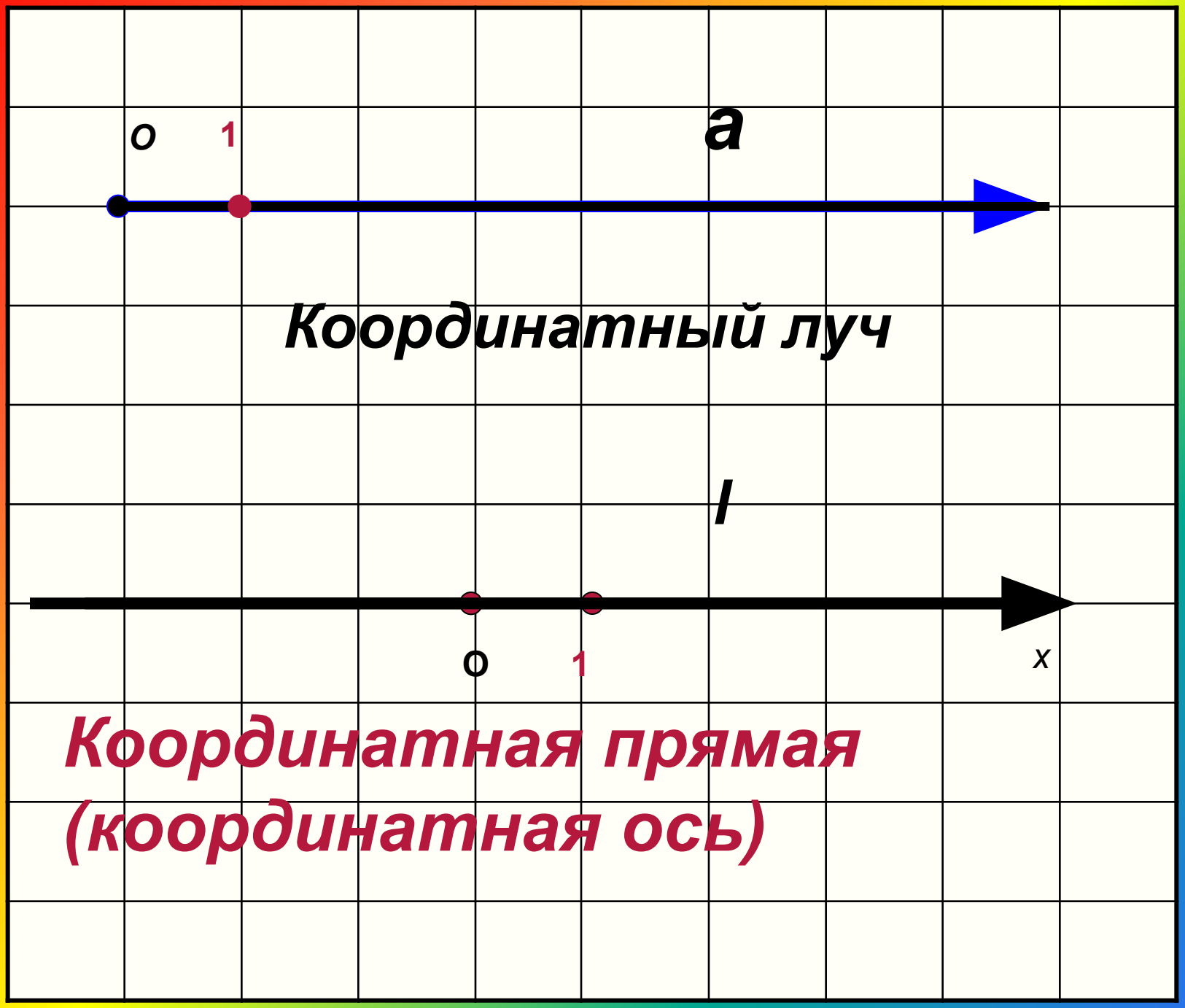
«Учиться можно только весело… Чтобы переварить знания, надо поглощать их с аппетитом»

Франс А.

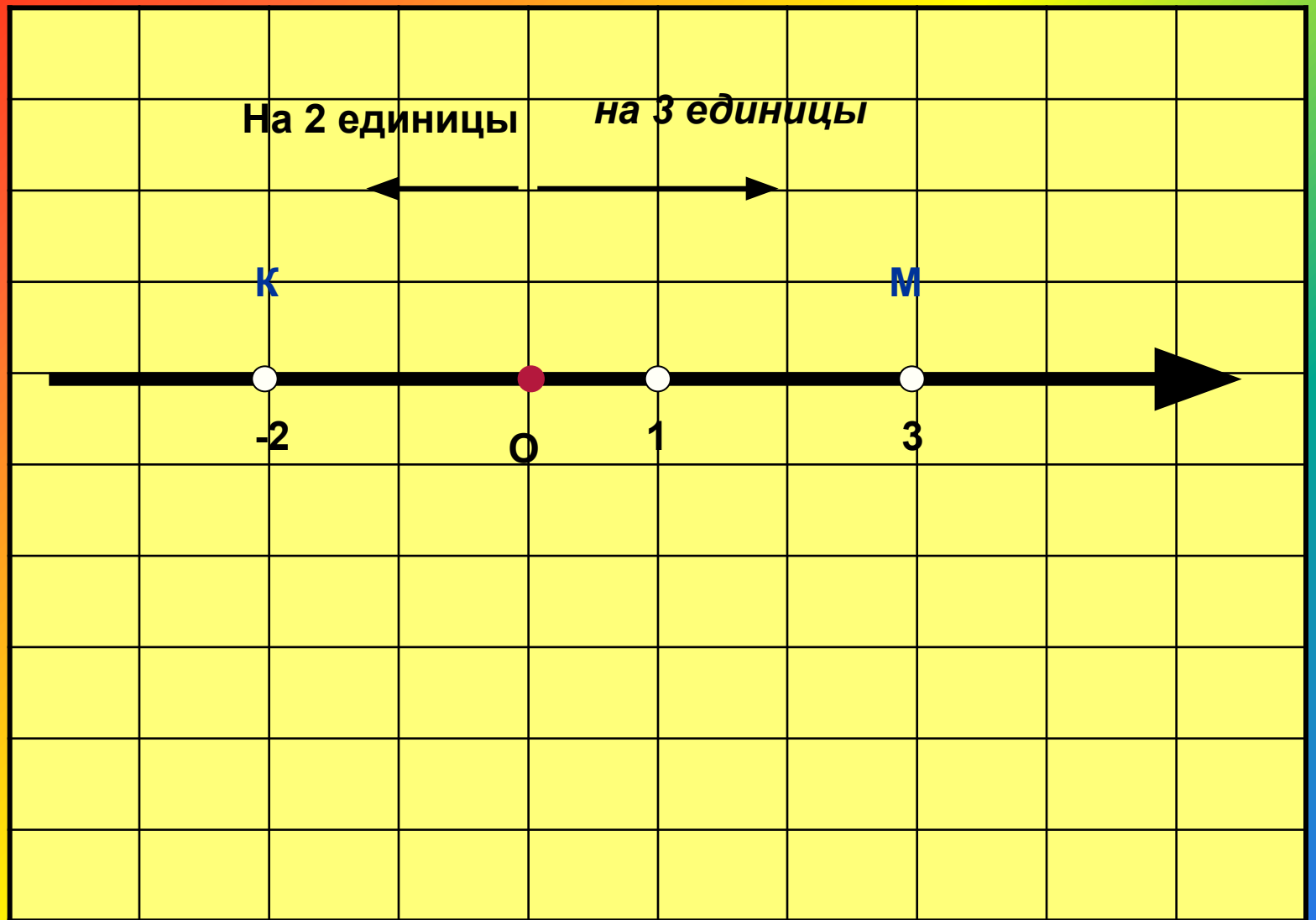
	Я знаю	Я не знаю	затрудняюсь
Координатный луч			
Координатная прямая			
Числовые промежутки			
Открытый луч			
Отрезок			
Интервал			
Полуинтервал			


o
1
a
Координатный луч
l
o
1
x
Координатная прямая
(координатная ось)

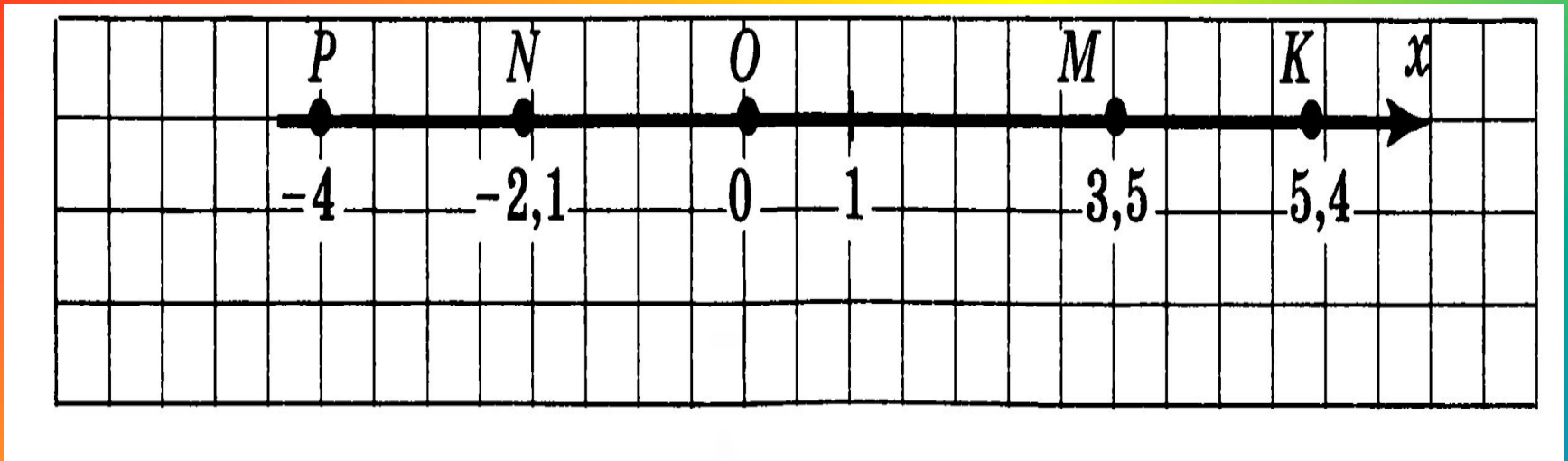
Координатная прямая

	Я знаю	Я не знаю	затрудняюсь
Координатный луч	+		
Координатная прямая	+		
Числовые промежутки	+		
Открытый луч	+		
Отрезок	+		
Интервал	+		
Полуинтервал	+		

Каждому числу соответствует единственная точка координатной прямой.



Точка К удалена от начала координат на расстояние 5,4 в положительном направлении



К (5,4)

На координатной прямой даны две точки:

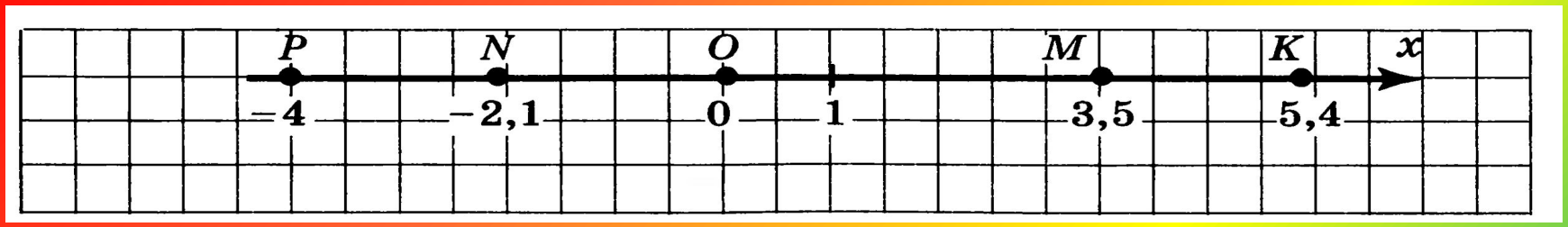
A — с координатой a,

B — с координатой b

A(a); B(b)

Найти расстояние d между точками A и B.

$$\rho(A;B) = |a - b|$$



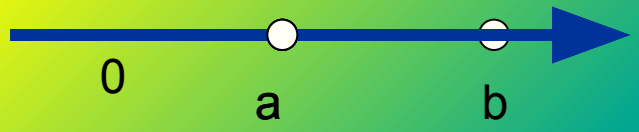
Найдите расстояние между точками:

- К и М
- Р и М
- Р и N

Координатная прямая

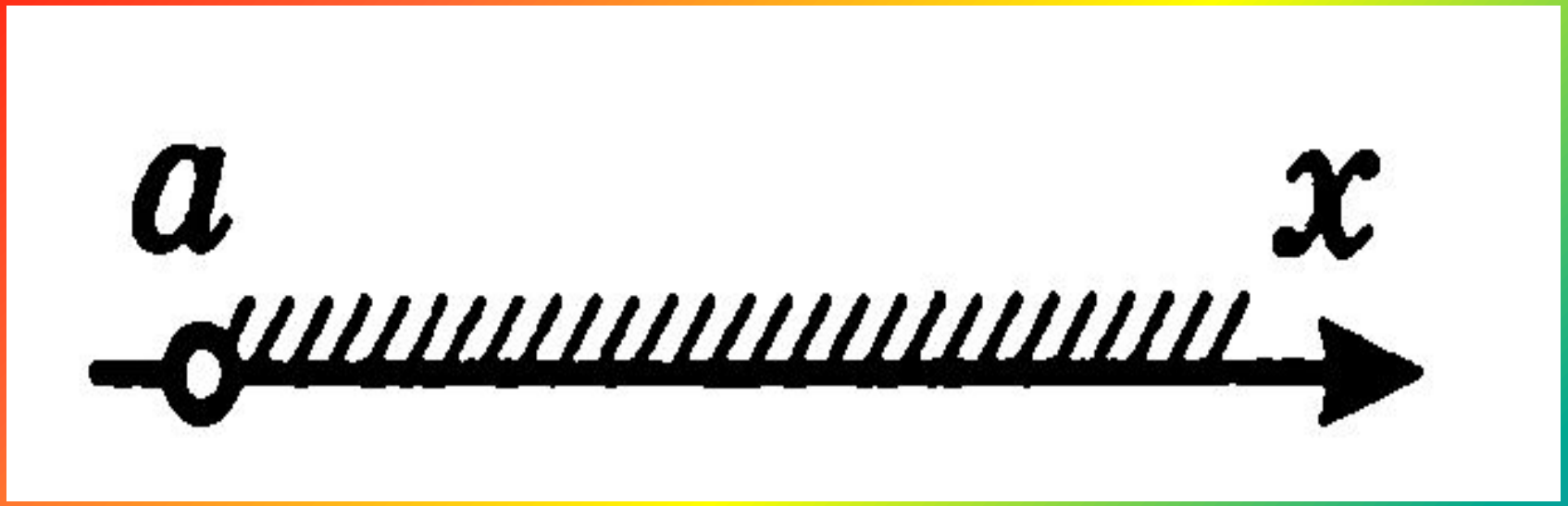
Алгебра ⇄ Геометрия

a<b



Пусть число *а* меньше числа *в*

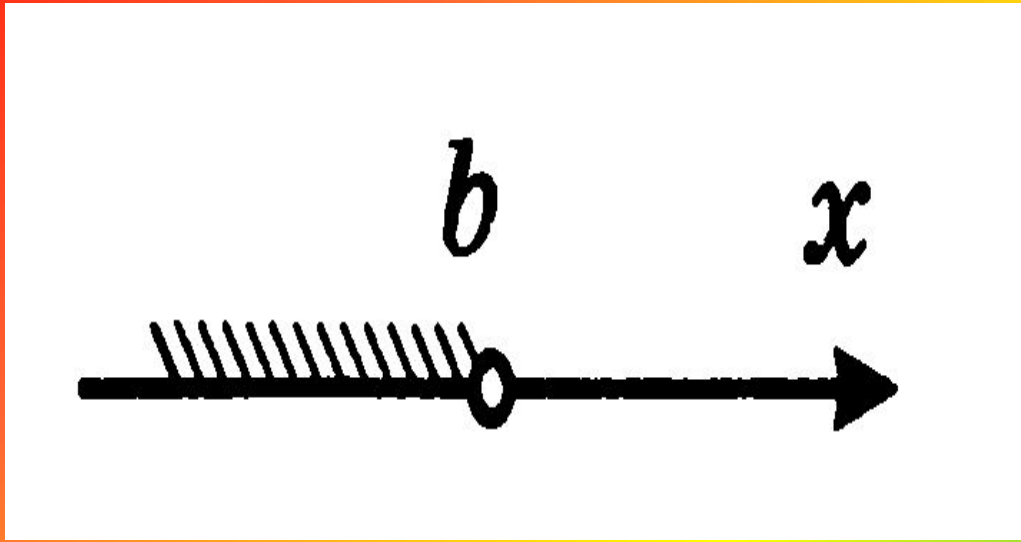
Открытый луч



(a; +∞)

X>a

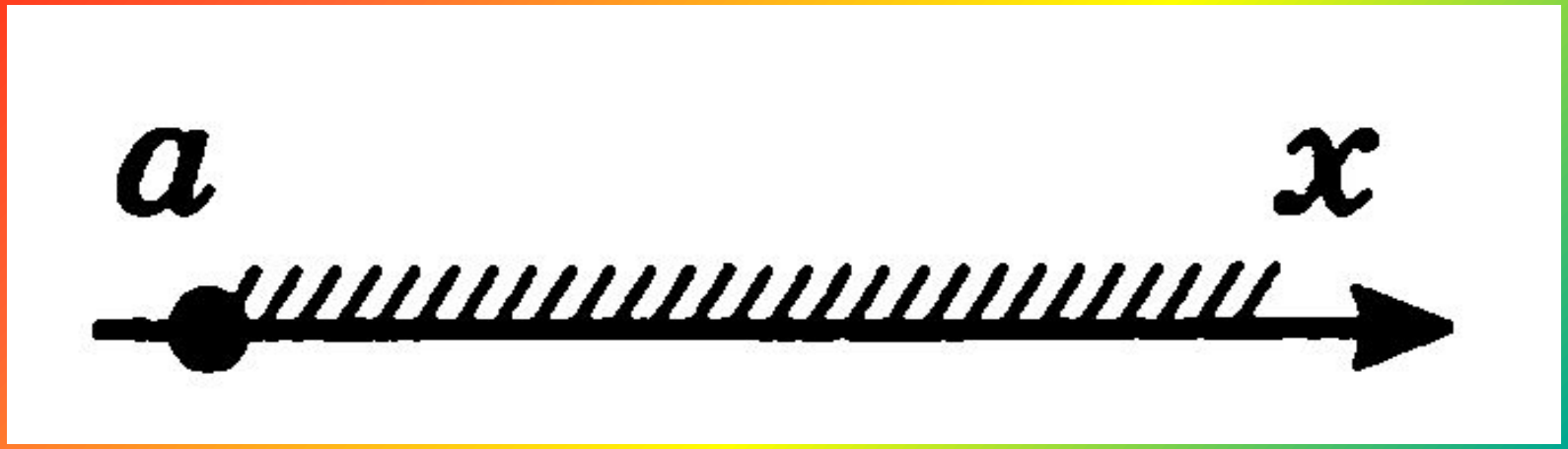
Открытый луч



$(-\infty;b)$

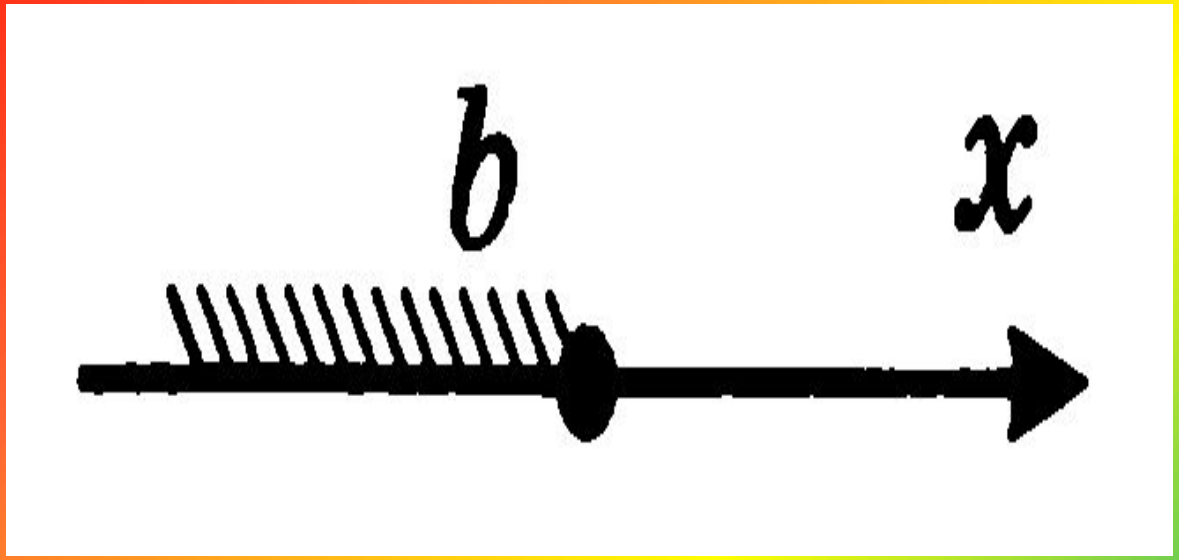
$X<b$

Луч



$[a;+\infty)$ $x \geq a$

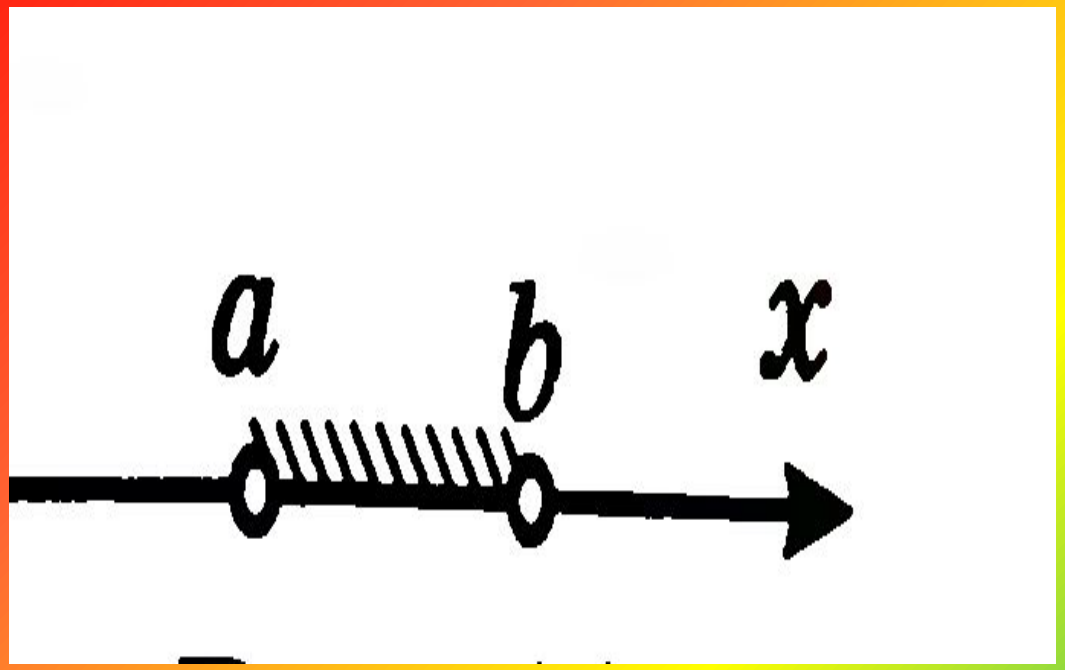
Луч



$(-\infty;\ b]$

$x \leqslant b$

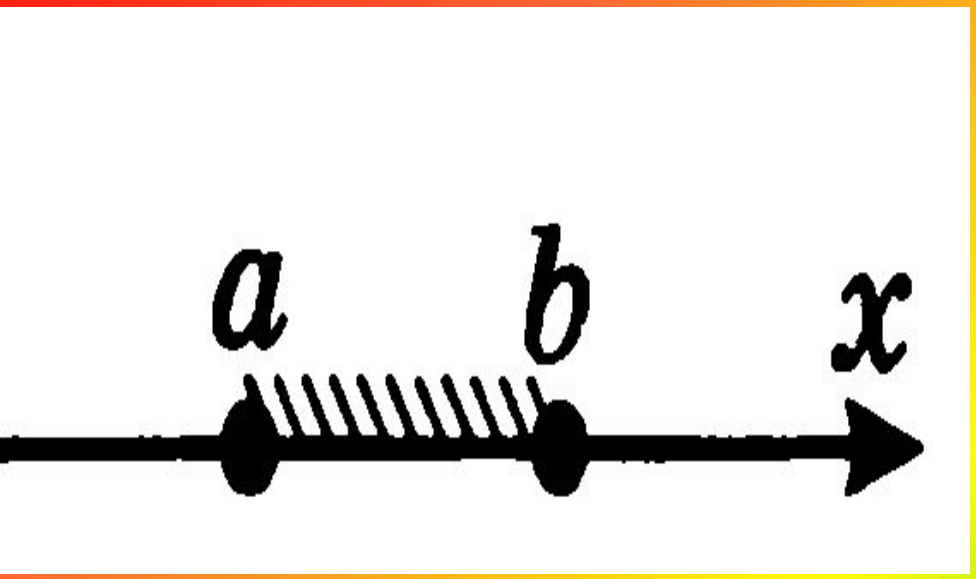
интервал



$(a; b)$

$a < x < b$

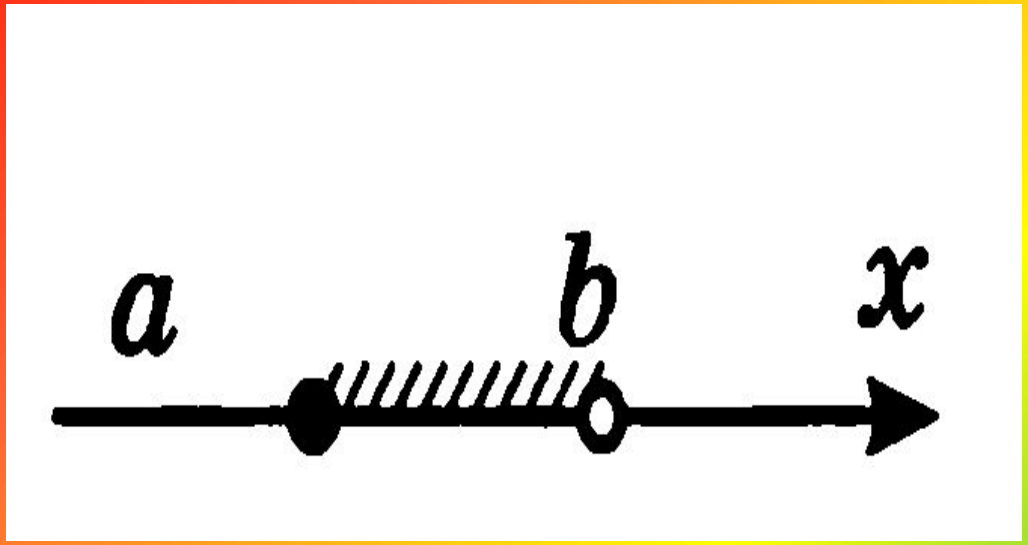
отрезок



$$[a;\ b]$$

$$a \leqslant x \leqslant b.$$

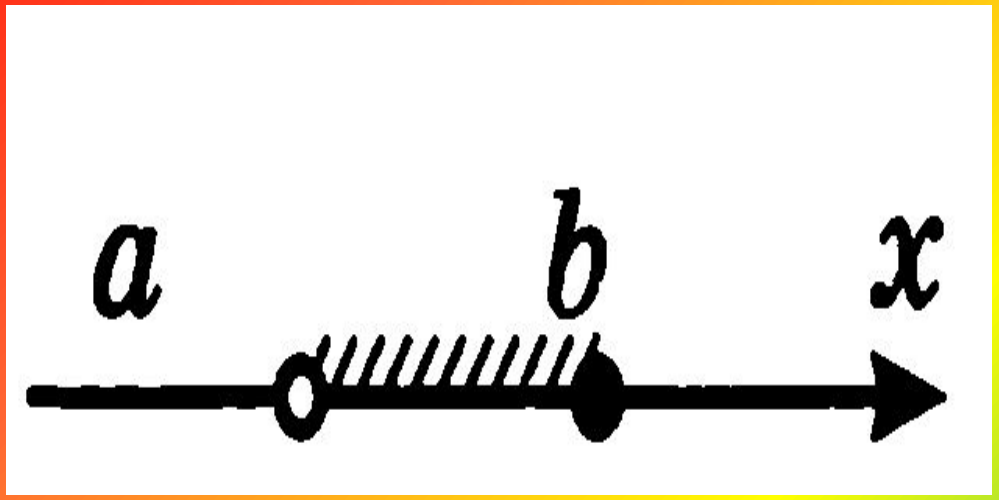
полуинтервал



$$[a;\ b)$$

$$a \leqslant x < b$$

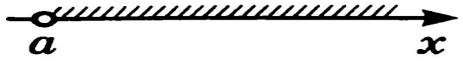
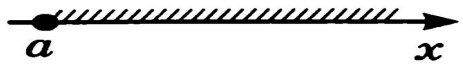
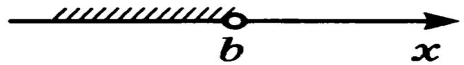
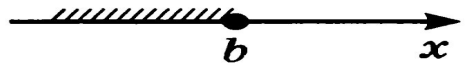
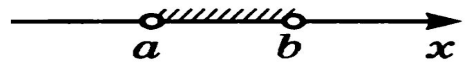
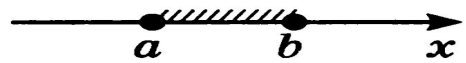
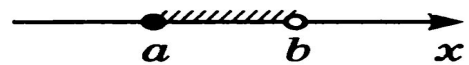
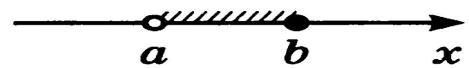
полуинтервал



$$(a; b]$$

$$a < x \leqslant b$$

Числовые промежутки

Геометрическая модель	Обозначение	Название числового промежутка	Аналитическая модель
	$(a; +\infty)$	открытый луч	$x > a$
	$[a; +\infty)$	луч	$x \geqslant a$
	$(-\infty; b)$	открытый луч	$x < b$
	$(-\infty; b]$	луч	$x \leqslant b$
	$(a; b)$	интервал	$a < x < b$
	$[a; b]$	отрезок	$a \leqslant x \leqslant b$
	$[a; b)$	полуинтервал	$a \leqslant x < b$
	$(a; b]$	полуинтервал	$a < x \leqslant b$

Домашнее задание:

§ 5 в учебнике читать;

№ 5.1;5.3; 5.7-5.14 (а,б) в задачнике