

Числові проміжки

Нерівність, яка задає проміжок	Позначення проміжку	Читання проміжку	Зображення
$a < x < b$	(a, b)	Проміжок від a до b , або інтервал від a до b .	
$a < x \leq b$	$(a, b]$	Проміжок від a до b включаючи b .	
$a \leq x < b$	$[a, b)$	Проміжок від a до b , включаючи a .	
$a \leq x \leq b$	$[a, b]$	Проміжок від a до b , включаючи a і b .	
$x > a$	$(a, +\infty)$	Проміжок від a до плюс нескінченності.	
$x \geq a$	$[a, +\infty)$	Проміжок від a до плюс нескінченності, включаючи a .	
$x < b$	$(-\infty, b)$	Проміжок від мінус нескінченності до b .	
$x \leq b$	$(-\infty, b]$	Проміжок від мінус нескінченності до b , включаючи b .	

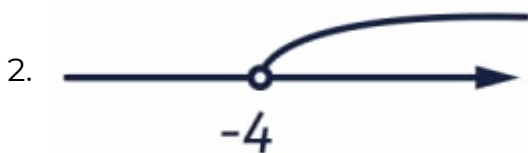
Задачі

Задача 1

Зобразіть на координатній прямій проміжки:

- 1) від -4 до плюс нескінченності, -4 включно;
- 2) від -4 до плюс нескінченності, -4 не включно;
- 3) від мінус нескінченності до -4 , -4 не включно;
- 4) від мінус нескінченності до -4 , -4 включно.

Розв'язання

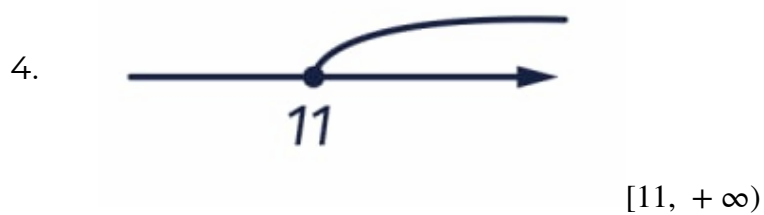
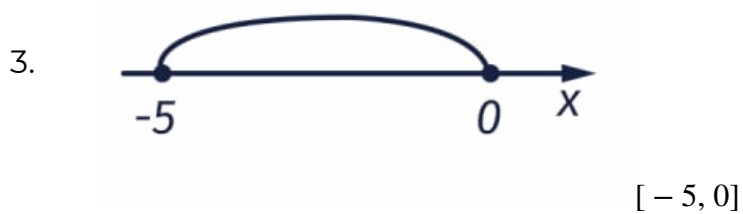
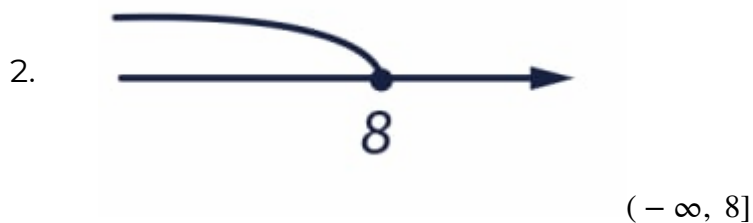
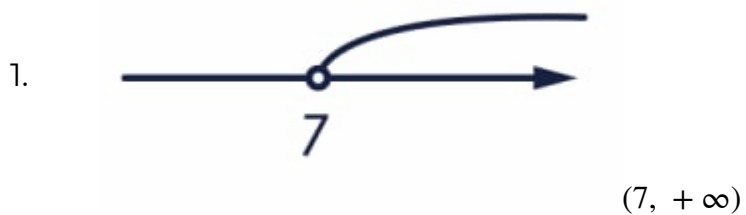


Задача 2

Зобразіть на координатній прямій і запишіть проміжок, який задається нерівностями:

1. $x > 7$.
2. $x \leq 8$.
3. $-5 \leq x \leq 0$.
4. $x \geq 11$.

Розв'язання.



Рекомендовані джерела

1. Література: Алгебра : підруч. для 9 кл. загальноосвіт. навч. закладів / А. Г. Мерзляк, В. Б. Полонський, М. С. Якір. Х. : Гімназія, 2017. 272 с. : іл. — С. 31–41.