**Модуль**

Модулем (абсолютною величиною) дійсного числа є



Дужка  тут і надалі означає «або» - виконання хоча б однієї з умов, перерахованих в такій дужці. Її називають сукупністю.

Дужку  називають системою – одночасне виконання усіх умов під знаком системи.

Геометрично модуль означає відстань від точки (числа на осі) до початку координат, тому модуль – завжди невід’ємне число.

**Основні властивості модуля:**

1) ;

2) ;

3) ;

4) ;

5) ;

6) ;

7) ;

8) ;

9) 

10) .

**Приклад.**

Обчислити: 

Визначимо знак виразів під знаком модуля.

 як сума двох додатних чисел, тому 

Порівняємо числа  і . , тому , тому .

Отже, .

**Приклад.** Спростити вираз  при 

Представимо вираз у вигляді . Оскільки при   а , то

.