

Chapter 1 - CONTENTS

Relations and functions	Залежності та функції
Function notation, domain and range	Позначення функцій, області визначень та значень
Composite functions	Складена функція
Sign diagrams	Метод інтервалів
Inequations	Нерівності
The modulus function	Модульна функція
The reciprocal function	Гіпербола
Asymptotes of other rational functions	Асимптоти інших раціональних функцій
Inverse functions	Обернені функції
Functions which have inverses	Функції, котрі мають обернені

CHAPTER 1. Part 1 - terms

The Cartesian plane	Декартова площина	
Axis	(horizontal / vertical)	вісь
Domain	x -value	абсциса
Range	y -value	ордината

CHAPTER 1. Part 1 - definitions

A **relation** is any set of points on the Cartesian plane

Залежністю можна назвати сукупність точок на Декартовій площині

A **function** (sometimes called a mapping) is a relation in which no two different ordered pairs have the same x-coordinate

Функція - сукупність, котра не має двох однакових пов'язаних пар точок пов'язаних зі значенням x

CHAPTER 1. Part 1 - Vertical Line Test

Vertical Line Test

We need draw all possible vertical lines on the graph of a relation, the relation is a function if each line hits the graph no more than once.

Метод Вертикальних Ліній

Нам необхідно провести всі можливі вертикальні лінії: співвідношення вважається функцією, якщо лінії перетинають графік не більше 1 разу.

CHAPTER 1. Part 1 - Algebraic Test

Algebraic Test

If a relation is given as an equation, and the substitution of any value for x results in one and only one value of y , we have a function.

Алгебраїчний спосіб перевірки

Якщо математичне співвідношення, подане рівнянням, має лише одне відповідне значення y до x - це функція.