

До способів задання функції

Табличний спосіб задання функції має істотний недолік, оскільки **не дає повного уявлення** про характер функціональної залежності між аргументом і функцією та **не є наочним**.

Основними недоліками **словесного способу** задання функції є **неможливість обчислення** значень функції при **довільному** значенні аргумента і **відсутність наочності**. Головна перевага полягає в **можливості задання** тих **функцій, які не можна виразити аналітично**.

Перевагою **графічного способу** задання є **наочність**, що дозволяє встановити важливі особливості поведінки функції. Недолік графічного способу полягає в **неможливості застосування математичного апарату** для більш детального дослідження функції.

В математиці найчастіше використовується саме **аналітичний спосіб** задання функції. Перевагами цього способу є **компактність, можливість підрахунку** значення функції **при будь-якому** значенні аргумента і **можливість застосування математичного апарату** для більш детального дослідження поведінки функції. Однак аналітичному способу задання функції властива **недостатня наочність** і можлива **складність обчислення** значень функції.

Розгляд різних способів задання функції показує, що для докладного вивчення її поведінки найкраще поєднувати дослідження аналітичного вираження функції з побудовою її графіка, тобто **одночасно використовувати аналітичний і графічний способи**.