

Математичний світ у графіках і функціях

Інформаційно-бібліографічний список



*Дата відбору матеріалу: 29.02. 2012.
Кількість відібраних джерел: 26.
Укладач: бібліотекар читального залу
фізико-мат. факультету Т. П. Човнюк*

Поняття функціональної залежності одне з найважливіших понять сучасної математики при дослідженні явищ та процесів природи, розв'язанні технічних задач тощо.

Серед різних способів подання функцій: аналітичного, табличного, словесного чи графічного найбільш поширеного значення набув графічний спосіб – іноді він становить єдино можливий спосіб подання функції. Проте, як не дивно, довідкової літератури, щоб більш менш вичерпно висвітлювала б різні аспекти дослідження та побудови графіків найрізноманітніших функцій, зокрема з урахуванням методів вищої математики, досі ще замало.

Список складено на основі перегляду каталогів та картотек читального залу фізико-математичного факультету бібліотеки ЖДУ ім. І. Франка. Він містить 26 джерел інформації (книги, статті з періодичних видань і збірників).

Список може стати у нагоді викладачам, студентам, аспірантам, а також усім, хто цікавиться математикою.

1. Бородуля И. Т. Показательная и логарифмическая функции : задачи и упражнения : пособие для учителя / И. Т. Бородуля. – М. : Просвещение, 1984. – 112 с.
2. Виленкин Н. Я. Функции в природе и технике : кн. для внекласс. чтения : IX-X кл. / Н. Я. Виленкин. – М. : Просвещение, 1985. – 192 с.
3. Вишенський В. А. Відношення і функції / В. А. Вишенський. – К. : Вища шк., 1972. – 96 с.
4. Вірченко Н. О. Графіки елементарних та спеціальних функцій : довідник / Н. О. Вірченко, І. І. Ляшко. – К. : Наук. думка, 1996. – 582 [1] с.
5. Гельфанд М. С. Преподавание темы «Производная функция» в XI кл. / М. С. Гельфанд. – М. : Акад. пед. наук РСФСР, 1960. – 110 с.
6. Гурский И. П. Функции и построение графиков : пособие для учителей / И. П. Гурский. – М. : Просвещение, 1968. – 215 с.
7. Евграфов М. А. Асимптотические оценки и целые функции / М. А. Евграфов. – М. : Физматгиз., 1962. – 200 с.

8. Егерев В. К. Методика построения графиков функций : учебн. пособие для студентов вузов / В. К. Егерев, Б. А. Руданский, Д. А. Тальский. – 2-е изд. – М. : Высш. шк., 1970. – 152 с.
9. Ершов Л. В. Построение графиков функций : кн. для учителя / Л. В. Ершов, Р. Б. Райхмист. – М. : Просвещение, 1984. – 80 с.
10. Карпик В. В. Дослідження ірраціональних функцій за допомогою похідної. Побудова графіків / В. В. Карпик. – Х. : Основа, 2010. – 78, [2] с. – (Б-ка журн. „Математика в школах України” : Вип. 10 (94)).
11. Доброхотова М. А. Функция, ее предел и производная : пособие для учащихся / М. А. Доброхотова, А. Н. Сазонов. – М. : Просвещение, 1968. – 302 с.
12. Крамор В. С. Тригонометрические функции : система упражнений для самостоят. изучения : пособие для учащихся / В. С. Руданский, П. А. Михайлов. – 2-е изд., доп. – М. : Просвещение, 1983. – 159 с.
13. Кузьмин Р. О. Бесселевы функции / Р. О. Кузьмин. – 2-е изд., переработ. и доп. – Л. : Ленгорлит., 1935. – 244 с.
14. Майер Р. А. Из опыта изучения свойств функций в восьмилетней школе / Р. А. Майер. – М. : Изд-во АПН РСФСР, 1963. – 80 с.
15. Макарычев Ю. Н. Система изучения элементарных функций в старших классах средней школы : пособие для учителей / Ю. Н. Макарычев. – М. : Просвещение, 1964. – 219 с.
16. Маркушевич А. И. Целые функции : элемент. очерк / А. И. Маркушевич. – М. : Наука, 1965. – 108 с.
17. Мацкий М. С. Функции и пределы. Производная : пособие для учителей / М. С. Мацкий, Р. Ю. Мацкина. – М. : Просвещение, 1968. – 182 с.
18. Милованова Л. Н. Функции и их исследование / Л. Н. Милованова. – М. : Изд-во АПН РСФСР, 1958. – 123 с.
19. Майер Р. А. Задачи по формированию функциональных понятий : пособие для учителей 5-8 кл / Р. А. Майер. – М. : Просвещение, 1965. – 111 с.
20. Майер Р. А. Из опыта изучения функций и пределов в старших классах :

- пособие для учителей / Р. А. Майер. – М. : Просвещение, 1964. – 108 с.
21. Райхмист Р. Б. Графики функций : справ. пособие для вузов / Р. Б. Райхмист. – М. : Высш. шк., 1991. – 160 с.
 22. Сарана О. А. Элементы теории гармонических та субгармонических функций : метод. посіб. для студ. вищих пед. навч. закл. / Олександр Анатолійович Сарана. – Житомир : ЖДПУ, 2002. – 66 с.
 23. Сивашинский И. Х. Элементарные функции и графики : теория и задачи с решениями / И. Х. Сивашинский. – М. : Наука, 1966. – 242 с.
 24. Танатар И. Я. Геометрические преобразования графиков функций : пособие для учителей / И. Я. Танатар. – М. : Учпедгиз, 1960. – 78 с.
 25. Шунда Н. Н. Функции и их графики : пособие для учителя. – 2-е изд. – К. : Рад. шк., 1983. – 190 с.
 26. Ушаков Р. П. Опуклі функції та нерівності / Р. П. Ушаков, Б. І. Хацет. – Х. : Основа, 2009. – 123, [5] с. – (Б-ка журн. „Математика в школах України” ; вип. 2(74)).
 27. Ямпольский А. Р. Гиперболические функции / А. Р. Ямпольский. – М. : Гос. изд-во физ.-мат. лит., 1960. – 194 с.

