Зміст самостійного опрацювання з вищої математики

, N	Зміст теми
$\frac{\pi/\pi}{1}$	Тема 1.2. Комплексні числа
	1.2.1. Перехід від алгебраїчної форми комплексного числа до
	тригонометричної.
	1.2.2. Дії над комплексними числами, заданими в різних формах.
2	Тема 1.3. Елементи лінійної алгебри.
	1.3.1. Визначники другого і третього порядків. Правило Крамера.
	1.3.2. Розв'язуваннясистем лінійних рівнянь методами Крамера і
	Гауса.
3	Тема 1.4. Елементи векторної алгебри
	1.4.1. Базис на площині і в просторі. Система координат. Дії над
	векторами. Скалярний добуток векторів.
	1.4.2. Застосування скалярного, векторного і мішаного добутку
	векторів до розв'язування прикладних задач.
4	Тема 1.5. Аналітична геометрія
	1.5.1. Предмет і методи аналітичної геометрії. Метод координат.
	Поняття рівняння лінії на площині.
	1.5.2. Застосування рівнянь прямих до дослідження їх взаємного
	розташування.
	1.5.3. Лінії другого порядку: коло, еліпс, гіпербола, парабола.
	1.5.4. Застосування властивостей кривих другого порядку до
	розв'язування прикладних задач.
5	Тема 2.1. Диференціальне числення функції однієї змінної
	2.1.1. Неперервність функції в точці і на проміжку.
	2.1.2. Похідні елементарних функцій та їх знаходження.
	2.1.3. Застосування диференціала до наближених обчислень.
	2.1.4. Опуклість та точки перегину графіка функції.
6	Тема 2.3. Інтегральне числення

	2.3.1. Первісна. Невизначений інтеграл та його властивості.
	2.3.2. Знаходження інтегралів. Основні методи інтегрування.
7	Тема 2.4. Диференціальні рівняння.
	2.4.1. Задачі, що приводять до диференціальних рівнянь.
	Диференціальні рівняння першого порядку.
	2.4.2. Задачі на складання диференціальних рівнянь.
8	Тема 2.5. Ряди
	2.5.1. Знакозмінні ряди. Абсолютна та умовна збіжність рядів.
9	Тема 2.6. Елементи теорії відносності та математичної статистики
	2.6.1. Поняття про математичну статистику та її методи
1	Задачі з поясненнями
0	