

## ДИФЕРЕНЦІАЛЬНІ РІВНЯННЯ

### Лекція №8

Особливості постановки задачі Коші для неявних диференціальних рівнянь. Орієнтуюча умова для визначення частинного розв'язку, що задовольняє даним початковим умовам.

Теорема Коші про існування та єдиність розв'язку задачі Коші для неявного диференціального рівняння 1-ого порядку (без доведення).

Особливі розв'язки неявних диференціальних рівнянь. Поняття р-дискримінантної та с-дискримінантної кривих. Аналіз можливих особливих розв'язків неявних диференціальних рівнянь за допомогою отримання дискримінантної кривої та її перевірки, чи буде вона особливим розв'язком досліджуваного рівняння.

Метод введення параметру. Підвипадки, коли неявне диференціальне рівняння можна алгебраїчно розв'язати відносно шуканої функції та незалежної змінної.