

## ІНДИВІДУАЛЬНЕ ЗАВДАННЯ №7.

### Тема: Криві лінії другого порядку.

1. Скласти рівняння еліпса, фокуси якого розміщені на осі абсцис симетрично початку координат, знаючи, що відстань між фокусами  $2c = 2n$  і ексцентриситет  $\varepsilon = \frac{n}{20}$ .

2. Скласти рівняння гіперболи, фокуси якого розміщені на осі абсцис симетрично початку координат, знаючи, що відстань між фокусами  $2c = 2n$  і ексцентриситет  $\varepsilon = \frac{3n}{2}$ .

3. Скласти рівняння параболи, симетричної відносно осі  $Ox$ , що проходить через точку  $M(n; -2n)$  і початок координат.

У вказаних завданнях  $n$  – остання цифра номера студента за списком.