Варіант 3.

- 1. Еліпс та його властивості.
- 2. Скласти рівняння прямої, що проходить через точку $M_1(-1; 2; -3)$ перпендикулярно до вектора $a = \{6; -2; -3\}$ і перетинає пряму $\frac{x-1}{3} = \frac{y+1}{2} = \frac{z-3}{-5}.$
- 3. З точки A (5; 9) проведені дотичні до параболи $y^2 = 5x$. Скласти рівняння хорди, що з'єднує точки дотику.
- 4. Звести до канонічного вигляду, зобразити на малюнку $9x^2 + 24xy + 16y^2 18x + 226y + 209 = 0$.