

## ***Кривые второго порядка. Гипербола и парабола***

**Задача 1.** В канонической системе координат гипербола имеет асимптоты  $3x + 4y = 0$ ,  $3x - 4y = 0$ , и межфокусное расстояние, равное 20. Постройте гиперболу.

**Задача 2.** В канонической системе координат парабола проходит через точку с координатами (2; 6). Составьте уравнение параболы и постройте ее.

**Задача 3.** В канонической системе координат  $Ox'y'$  парабола имеет уравнение  $y'^2 = 2x'$ . Пусть  $O(-2; 3)$ . Какое уравнение будет иметь парабола в системе координат  $Oxy$  с теми же направлениями осей координат?