

Прва група

1. Наћи једначину елипсе ако је велика полуоса $a = \sqrt{b}$ а мала оса се види из жиже под углом од 90° .
2. Одредити дужину тетиве коју хипербола $x^2 - 2y^2 = 2$ одсеца на правој $3x - 4y = 2$.
3. Наћи координате пресечних тачака параболе и криве $3x^2 - y^2 = 12, y^2 = 16x$
4. Написати једначину кружнице која садржи тачке $A(1,1), B(1, -1), C(2,0)$.

Друга група

1. Наћи једначину елипсе ако је растојање између жижа једнако растојању између крајева велике и мале осе и ако је $b = 3$.
2. Одредити дужину тетиве коју хипербола $9x^2 - y^2 = 1$ одсеца на правој $x - y + 4 = 0$.
3. Наћи координате пресечних тачака параболе и криве $\frac{x^2}{100} + \frac{y^2}{225} = 1, y^2 = 24x$
4. Написати једначину кружнице која садржи тачке $A(0,4), B(3,1), C(6,4)$.