

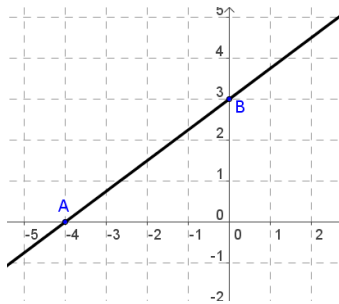
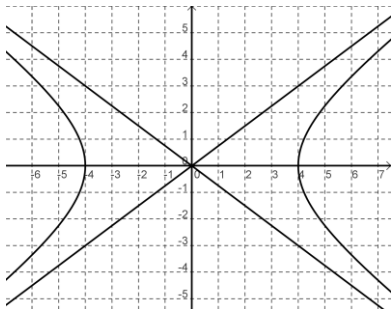
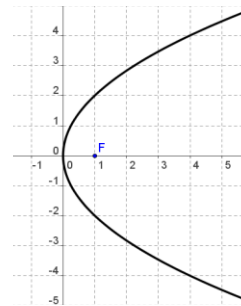
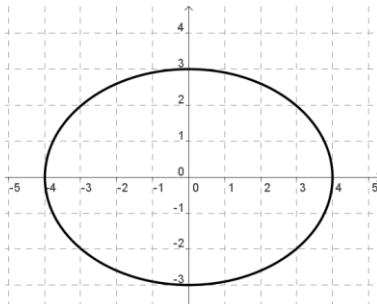
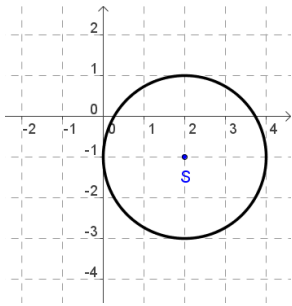
1. Odredi jednadžbu kružnice kojoj je središte točka $(0,-2)$ i koja dira apscisu.

 2. Koliki je polumjer kružnice koja je koncentrična kružnici $x^2 + y^2 + 6x - 11 = 0$ i koja dira pravac $x - y - 1 = 0$? _____
 3. Zbroj udaljenosti svake točke krivulje K od točaka $F_1(-6,0), F_2(6,0)$ jednak je 20. Odredi jednadžbu te krivulje. _____
 4. Definiraj hiperbolu riječima: _____

- Matematičkim simbolima:
5. Parabola s tjemenom u O i fokusom F na pozitivnom dijelu osi apscisa ima jednadžbu _____, a parabola s tjemenom u O i fokusom F na negativnom dijelu osi ordinata ima jednadžbu _____.
 6. Kolika je udaljenost žarišta parabola $p_1 \dots y^2 = 4x, p_2 \dots x^2 = 4y$? _____
 7. Dvije krivulje su konfokalne ako _____
 8. Linearni ekscentricitet elipse računamo prema formuli _____, a kod hiperbole _____.
 9. Kod koje je krivulje numerički ekscentricitet veći od 1? _____
 10. Jednadžba elipse čija je mala os 6, a velika 8 glasi: _____
 11. Koordinate fokusa elipse $x^2 + 6y^2 = 3$ su _____ i _____.
 12. Jednadžba hiperbole kojoj su duljine realne osi 2, a imaginarne osi $\sqrt{2}$ je _____
 13. Odredi elipsu kojoj je fokus udaljen za 4 od ishodišta, a mala os 6. _____
 14. Odredi istostranu hiperbolu kojoj je velika os 8. _____
 15. Kako glasi jednadžba rastuće asimptote hiperbole $2x^2 - 3y^2 = 6$? _____
 16. Kružnica $(x-3)^2 + (y+1)^2 = 5$ ima središte u točki S(,) i polumjer $r =$ _____.
 17. Odredi hiperbolu, tjemena i fokuse, ako je $e = 13$, a asimptote su joj pravci $y = \pm \frac{5}{12}$.

 18. Odredi ravnalicu i fokus parabole $y^2 = -10x$. _____

23. Odredi jednadžbe krivulja na slikama:



Odgovori:

1. _____
2. _____
3. _____

4. _____
5. _____

24. Konstruiraj krivulju, ako je zadano:

a) Elipsa, $e=3$, $b=4$

b) Parabola, $p=4$

