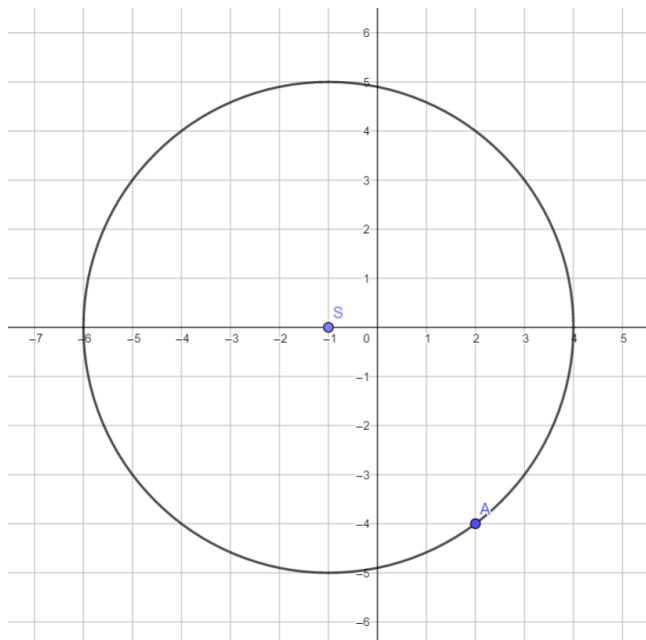


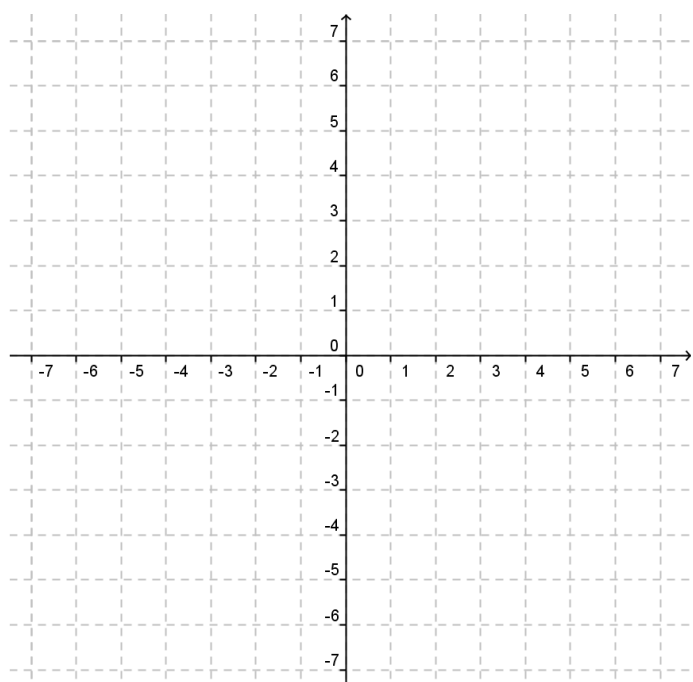
A grupa

1) Odrediti jednadžbu kružnice na slici.



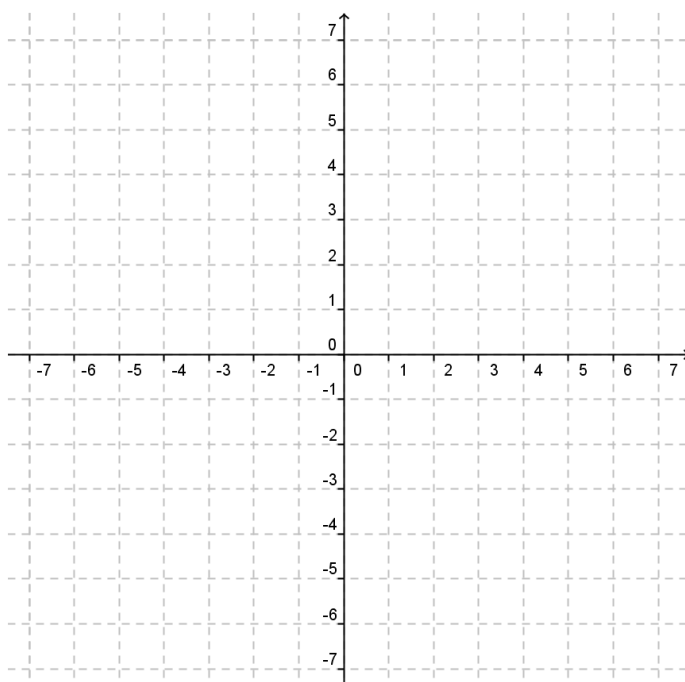
bodova: _____ /1

2) Nacrtati kružnicu zadanu jednadžbom $x^2 + y^2 - 2x + 4y - 4 = 0$ u koordinatnom sustavu.



bodova: _____ /2

3) Odrediti jednadžbu i nacrtati elipsu kojoj je jedno žarište u točki (4, 0), a duljina male poluosi iznosi 3.



bodova: _____ /2

4) Odrediti presjek pravca $x - 2y + 2 = 0$ i elipse $x^2 + 4y^2 = 4$.

bodova: /2

5) Odrediti jednadžbu tangente na elipsu $\frac{x^2}{100} + \frac{y^2}{25} = 1$ u točki elipse $D(x > 0, 4)$.

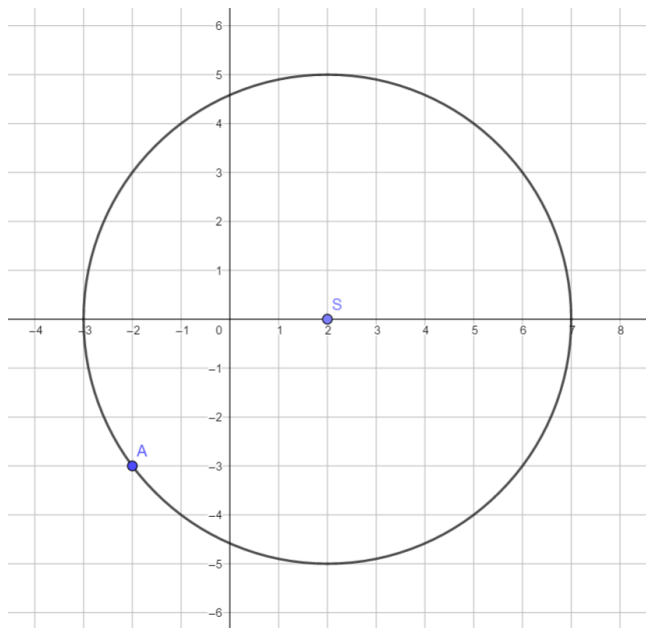
bodova: /2

6) Odrediti jednadžbe tangenata kružnice $x^2 + y^2 = 18$ paralelnih pravcu $x - y = -10$.

bodova: /2

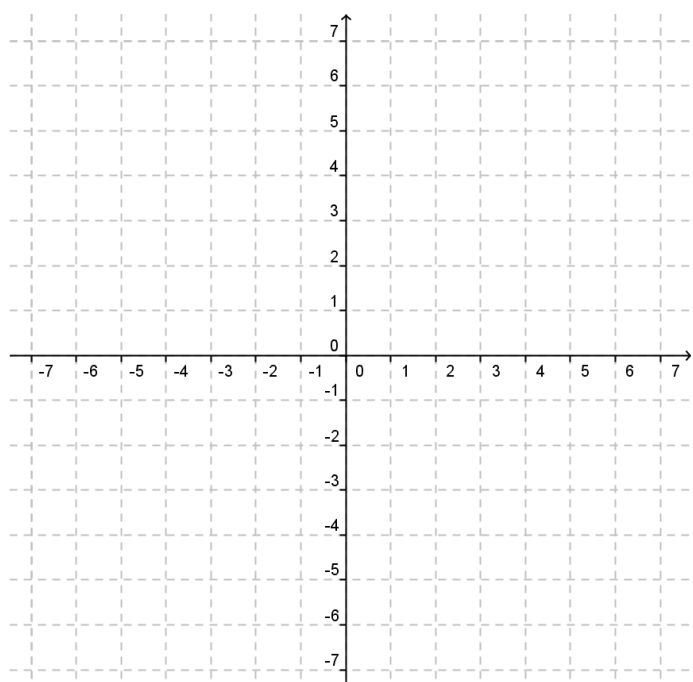
B grupa

1) Odrediti jednadžbu kružnice na slici.



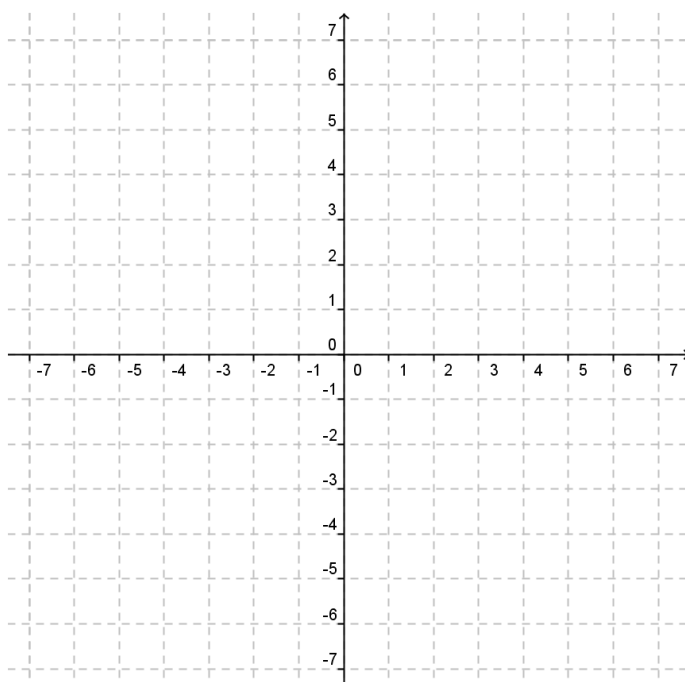
bodova: _____ /1

2) Nacrtati kružnicu zadanu jednadžbom $x^2 + y^2 + 6x - 2y + 6 = 0$ u koordinatnom sustavu.



bodova: _____ /2

3) Odrediti jednadžbu i nacrtati elipsu kojoj je jedno tjeme u točki (5, 0), a linearni ekscentricitet iznosi 3.



bodova: _____ /2

4) Odrediti presjek pravca $x - 3y - 3 = 0$ i elipse $x^2 + 9y^2 = 9$.

bodova: /2

5) Odrediti jednadžbu tangente na elipsu $\frac{x^2}{100} + \frac{y^2}{25} = 1$ u točki elipse $D(6, y > 0)$.

bodova: /2

6) Odrediti jednadžbe tangenata kružnice $x^2 + y^2 = 8$ paralelnih pravcu $-x - y = 6$.

bodova: /2