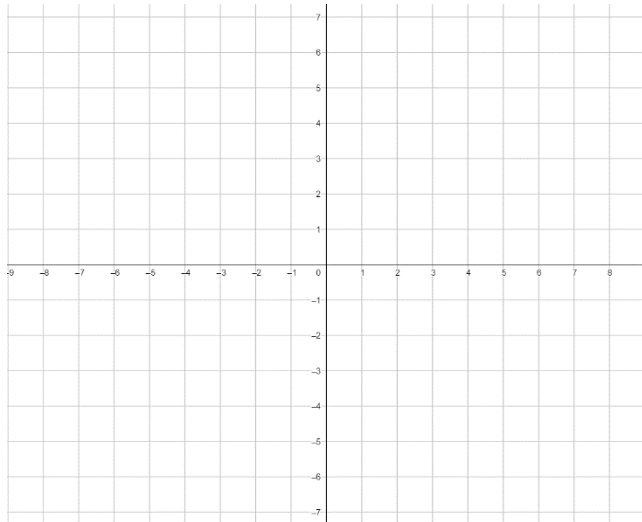


1. Zadana je kanonska jednadžba krivulje drugog reda $y^2 = 6x$.

a. Odredi o kojoj se krivulji radi. (1 bod)

b. Zapiši njenu jednadžbu u polarnom obliku. (2 boda)

c. Skiciraj je u koordinatnom sustavu. (2 boda)

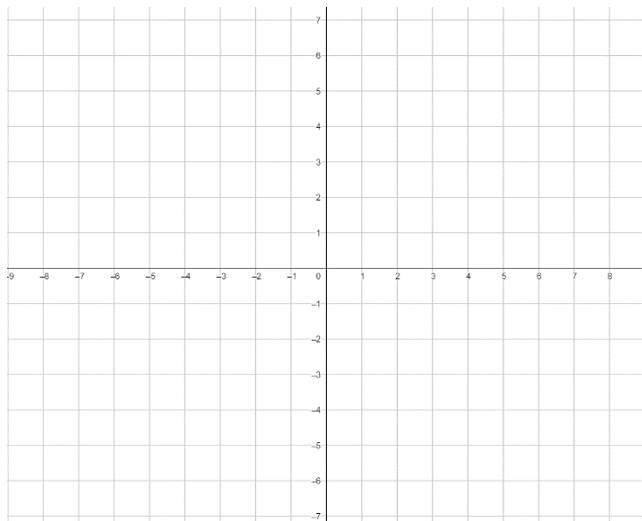


2. Zadana je polarna jednadžba krivulje drugog reda $r = \frac{16}{5 - 3\cos\varphi}$.

a. Odredi o kojoj se krivulji radi. (1 bod)

b. Zapiši njenu jednadžbu u kanonskom obliku. (2 boda)

c. Skiciraj je u koordinatnom sustavu. (2 boda)



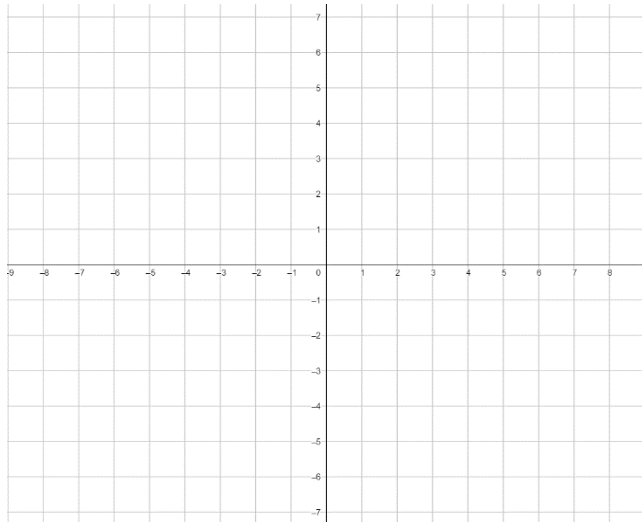
3. Newtonovom metodom tangente riješi jednadžbu $x^3 = 7$ s točnošću od 10^{-5} . Za početnu aproksimaciju odaberi pogodan cijeli broj. (5 bodova)

1. Zadana je kanonska jednačba krivulje drugog reda $y^2 = 10x$.

a. Odredi o kojoj se krivulji radi. (1 bod)

b. Zapiši njenu jednačbu u polarnom obliku. (2 boda)

c. Skiciraj je u koordinatnom sustavu. (2 boda)

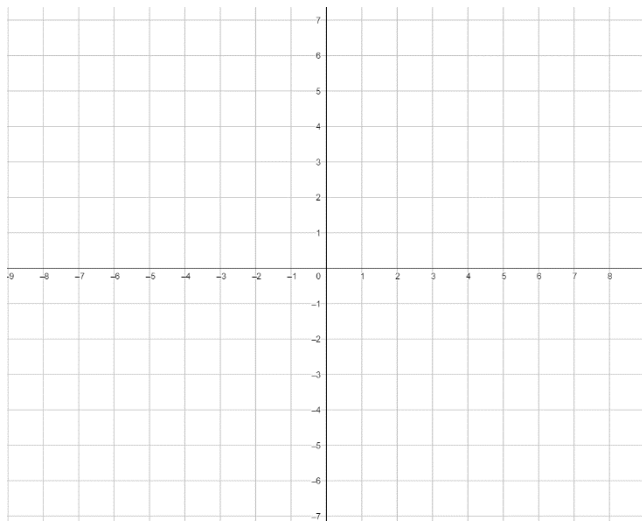


2. Zadana je polarna jednačba krivulje drugog reda $r = \frac{9}{4 - 5 \cos \varphi}$.

a. Odredi o kojoj se krivulji radi. (1 bod)

b. Zapiši njenu jednačbu u kanonskom obliku. (2 boda)

c. Skiciraj je u koordinatnom sustavu. (2 boda)



3. Newtonovom metodom tangente riješi jednadžbu $x^3 = 9$ s točnošću od 10^{-5} . Za početnu aproksimaciju odaberi pogodan cijeli broj. (5 bodova)