## Lista 7 – matlab

- 1. Sporządź wykres położenia obrazu w funkcji położenia przedmiotu dla wypukłej powierzchni zakrzywiającej o promieniu krzywizny R=10. Współczynnik załamania z jednej strony powierzchni wynosi  $n_1=1$  a z drugiej  $n_2=1.5$ . Proszę na osobnych wykresach pokazać: (i) zależność dla całego zakresu odległości; (ii) dla obszaru, gdzie obraz będzie pozorny; (iii) dla obszaru, gdzie obraz będzie rzeczywisty.
- 2. Narysuj wykres położenia obrazu y w funkcji położenia przedmiotu  $x_0$  dla cienkiej soczewki o ogniskowej f=-10.