Problema 1 Care este cea mai mare valoare pentru care exponențiala din MAT-LAB exp nu dă depășire? Care este cea mai mică valoare pozitivă pentru care exponențiala din MATLAB exp dă depășire superioară? Analog pentru depășire inferioară.

Problema 2 Se consideră ecuația de gradul al doilea $x^2 + 2bx + 1 = 0$.

- 1. Determinați condiționarea problemei de determinare a rădăcinilor ecuației în funcție de b.
- 2. Reprezentați grafic $(-b + \sqrt{b^2 1})(-b \sqrt{b^2 1})$ care ar trebui să fie egală cu 1 pe o scară logaritmică în MATLAB după cum urmează:

```
b = logspace( 6, 7.5, 1001 );
one = (-b-sqrt(b.\U{2c6}2-1) ).*(-b+sqrt(b.\U{2c6}2-1));
plot( b, one, '.' )
```

- 3. Explicați ce se întâmplă și găsiți un remediu.
- 4. Dacă $b\gg 1$, care rădăcină este mai precisă $-b+\sqrt{b^2-1}$ sau $-b-\sqrt{b^2-1}$? De ce?