

Problema 1 Care este cea mai mare valoare pentru care funcția $f(x) = 3^x$ dă depășire în MATLAB? Care este cea mai mică valoare pozitivă pentru care $f(x)$ dă depășire superioară? Analog pentru depășire inferioară.

Problema 2 Fie

$$f(x) = e^x - \cos(x) - x.$$

- (a) Reprezentați grafic f pe o vecinătate a lui 0, utilizând metodele Analizei matematice.
- (b) Reprezentați grafic f pentru $|x| < 5 \times 10^{-8}$, utilizând aritmetica în virgulă flotantă, în simplă și dublă precizie.
- (c) Cum s-ar putea obține un grafic mai realist?