

# Berechnung der linken Seite einer quadratischen Gleichung

Schreiben Sie eine MATLAB-Funktion

```
[r1,r2] = quadglevel(a,b,c,x1,x2),
```

welche die linken Seite von

$$ax^2 + bx + c = 0 \quad a, b, c \in \mathbb{R} \quad (1)$$

ausrechnet. Damit kann man beurteilen, wie nahe diese bei Null liegen, wenn für  $x_1$  und  $x_2$  zum Beispiel die Ergebnisse der Funktion `quadg1` eingesetzt werden. Überlegen Sie welche Operatoren Sie verwenden müssen.

Hinweis:

Mit `nan` kann man normal rechnen, wobei jede arithmetische Operation mit `nan` wieder `nan` ergibt.