



UNIVERSITATEA BABEȘ-BOLYAI  
BABEȘ-BOLYAI TUDOMÁNYEGYETEM  
BABEȘ-BOLYAI UNIVERSITÁT  
TRADITIO ET EXCELLENTIA



Facultatea de Matematică și Informatică

Str. Mihail Kogălniceanu nr. 1  
Cluj-Napoca, RO-400084

Tel.: 0264-40.53.27

e-mail: [math@math.ubbcluj.ro](mailto:math@math.ubbcluj.ro)  
<http://www.cs.ubbcluj.ro>

## Concurs pentru ocupare post în Departamentul de Matematică

### Proba 2: Proba orală

Poziția în statele de funcții: 56

Funcție: Asistent universitar

Data suținerii: 8 Iulie 2021

Ora suținerii: 16:30

Locul suținerii: Sala "pi" (cladirea Mathematica, str. Ploiești, nr. 23-25)

Proba 2 - Probă orală: Proiect de laborator (în limba engleză)

#### **Lagrange Interpolation**

Consider the Lagrange interpolation problem and present the following approaches: the classical, the barycentric and the Newton formulas. Present the Matlab or Octave scripts for the mentioned formulas.

#### **Interpolare Lagrange**

Pentru problema interpolării Lagrange prezentați următoarele abordări: metoda clasică, metoda baricentrică și metoda lui Newton. Prezentați algoritmi Matlab sau Octave corespunzători metodelor menționate.

Cluj-Napoca,  
6 Iulie 2021

Președinte comisie concurs  
Conf. Dr. Marcel-Adrian Șerban