**TABĂRA DE MATEMATICĂ-7-11 ianuarie 2020**

**TEST FINAL**

**Clasa a XI-a**

**Subiectul 1.**  Să se determine matricele , cu proprietatea

.

**Subiectul 2.** Fie șirul  definit prin  și .

**a.** Să se demonstreze că .

**b.** Demonstrați că șirul  este divergent.

**c.** Calculați .

**Subiectul 3.** Fie  cu proprietatea . Să se demonstreze că

.

**Notă: Toate subiectele sunt obligatorii. Timp de lucru 2 h.**

**Fiecare subiect se notează cu puncte de la 0 la 7.**

***Subiectele au fost selectate şi propuse de* :**

***Prof. Florin Bojor, C.N. ”Gheorghe Șincai”, Baia Mare***

***Prof. Meda Bojor, C.N. ”Gheorghe Șincai”, Baia Mare***

**TABĂRA DE MATEMATICĂ-7-11 ianuarie 2020**

**TEST FINAL**

**Clasa a XI-a**

**Subiectul 1.**  Să se determine matricele , cu proprietatea

.

**Subiectul 2.** Fie șirul  definit prin  și .

**a.** Să se demonstreze că .

**b.** Demonstrați că șirul  este divergent.

**c.** Calculați .

**Subiectul 3.** Fie  cu proprietatea . Să se demonstreze că

.

**Notă: Toate subiectele sunt obligatorii. Timp de lucru 2 h.**

**Fiecare subiect se notează cu puncte de la 0 la 7.**

***Subiectele au fost selectate şi propuse de* :**

***Prof. Florin Bojor, C.N. ”Gheorghe Șincai”, Baia Mare***

***Prof. Meda Bojor, C.N. ”Gheorghe Șincai”, Baia Mare***