Colegiul Tehnic T. F. ,,Anghel Saligny’’ – Simeria

Profesor, Cosma Teodora Numele elevului .......................

**Test de evaluare inițială – Matematică opțional**

**Clasa a XI - a, profilul uman**

Se acordă 4 puncte din oficiu.

**3 p - 1.** Rezolvați în R ecuațiile: a) ; b)  c) .

**1 p - 2.** Arătați că **4!** este divizibil cu 12.

**1 p – 3.** Suma de 1000 lei a fost depusă la o bancă, având rata dobânzii de 5%. Calculați dobânda simplă obținută după un an.  **1 p - 4.** Se consideră vectorii  și , aR. Determinați numărul real a, încât vectorii  și  să fie coliniari.

Timpul de lucru este de 35 – 40 minute.