Colegiul Tehnic T.F. ”Anghel Saligny” - Simeria

Structura: Școala Generală “Sigismund Toduță“

Profesor, Cosma Teodora

**Test sumativ**

*Se acordă din oficiu 2 puncte și 40 de minute, timp de lucru.*

*( 1 punct*) **1.** Calculați Im(f) pentru funcția f:{-1, 0, 1, 2, 3} **R**, f(x) 2x – 3.

*( 1 punct*) **2.** Verificați dacă sunt coliniare punctele A(-2, -4), B(1, -1), C(3, 1).

*( 1 punct*) **3.** Aflați numărul a**R** știind că punctul A(a, a) aparține graficului funcției f: **R** **R**,

f(x) = 2x – 3.

*( 1 punct*) **4.** Se dă funcția f: **R** **R**, f(x) = -x + 4. Calculați: 2f(-2) + f(-1)f(1) + f(0).

*(2 puncte*) **5.** Determinați funcția liniară f: **R** **R**, f(x) = ax + b, știind că f(x+2) = -2x – 3 și

calculați suma S = f(0) + f(1) + f(2) + ... + f(50).

*(2 puncte*) **6.** Reprezentați grafic în același sistem de coordonate ortogonale XOY funcțiile

f, g: **R** **R**, f(x) = și g(x) = . Calculați aria suprafeței mărginită de

axele OX, OY și de graficele celor două funcții.

**Rezolvare:**