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

Prof. Cosma Teodora

**Test inițial – semestrul al II –lea – R. 1**

Se acordă din oficiu 2 puncte.

**2p - 1)** Se consideră predicatul p: ,, x + 3 = 5’’. Stabiliți valoarea de adevăr a propozițiilor p(-2), p(2).

**2p - 2)** Se dă progresia ,    a) Determinați termenii  și . b) Calculați 

**4p - 3)** Se consideră funcțiile  f(x) = 3x – 4, g(x) = -2x + 1.

a) Calculați f(2) – 3g(-1); b) Precizați monotonia funcțiilor f și g date; c) Reprezentați graficele funcțiilor

f și g în același sistem de coordonate XOY; d) Calculați fog și gof.

**Notă:** Timpul de lucru este de 30 - 35 minute.

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

Prof. Cosma Teodora

**Test inițial – semestrul al II –lea – R. 2**

Se acordă din oficiu 2 puncte.

**2p - 1)** Se consideră predicatul q: ,, x - 2 = 4’’. Stabiliți valoarea de adevăr a propozițiilor q(-2), q(6).

**2p - 2)** Se dă progresia ,    a) Determinați termenii  și . b) Calculați 

**4p - 3)** Se consideră funcțiile  f(x) = 2x – 1, g(x) = -3x + 2.

a) Calculați 3f(2) – g(-1); b) Precizați monotonia funcțiilor f și g date; c) Reprezentați graficele funcțiilor

f și g în același sistem de coordonate XOY; d) Calculați fog și gof.

**Notă:** Timpul de lucru este de 25 – 30 minute.