Test – Functii (1)

1. Se consideră funcţia f: R → R, f(x) = 3x + 2. Să se determine:

   f(-1) = f(0) =

   f(1) = f(-1) - f(0) + f(2) =

2. Se consideră funcţia f: R → R, f(x) = $\begin{cases} 3x^2 - 2, x \leq -1 \\ x + 2, x > -1 \end{cases}$. Să se determine:

   f(0) = f(-3) =

   f(3) = f(-1) =

3. Să se determine punctele de intersecţie ale curbei C_f cu axele de coordonate O_X şi O_y pentru funcţia f: R → R, f(x) = 3x - 6.

   P_1(,0) şi P_2(0,)

4. Se dă funcţia f: R → R, f(x) = mx + m + 1. Determinaţi m ∈ R, ştiind că punctul A(1,9) ∈ G_f.

   m =

5. Studiaţi paritatea funcţiei f: R → R, f(x) = $2x^4 + 3x^2 - 2$.

Funcţia este

6. Fie funcţiile f,g: R → R, f(x) = x^2 - x şi g(x) = 2x + 1.

   a) Calculaţ: (f o g)(1)= (g o f)(1)=

   b) Rezolvaţi ecuaţia: (g o g)(x) = 15 x =