

Subiectul I.2

FUNCTȚII – definiții și proprietăți

Notății	
$f: A \rightarrow B, x \rightarrow f(x)$	$A = \text{domeniul funcției}$ $B = \text{codomeniul funcției}$ $f(x) = \text{leaga de corespondență a funcției}$
$A(x, y) \in Gf \Leftrightarrow f(x) = y$	
$f(\text{prima coordonată}) = \text{a doua coordonată}$	
$x (\text{prima coordonată}) = \text{abscisa punctului}$	
$y (\text{a doua coordonată}) = \text{ordonata punctului}$	

Intersecția cu axele de coordonate ale Gf
$\text{Intersecția cu axa absciselor (cu } Ox)$ $Gf \cap O_x \Rightarrow y = 0 \Rightarrow f(x) = 0$
$\text{Intersecția cu axa ordonateelor (cu } Oy)$ $Gf \cap O_y \Rightarrow x = 0 \Rightarrow y = f(0)$

Determinarea coordonatelor punctelor de intersecție a două grafice (Gf și Gg)
1. Se rezolvă ecuația $f(x) = g(x)$ pentru determinarea abscisei
2. Se determină ordonata punctului

Compunerea funcțiilor
$(f \circ g)(x) = f(g(x))$