

FISA DE LUCRU

1. Editați următoarele formule matematice:

a)
$$f(x) \equiv 1 - \frac{x}{3!} + \frac{x^2}{5!} - \frac{x^3}{7!} + \dots$$

b)
$$R(x) \equiv \frac{\sum_{k=0}^M a_k x^k}{1 + \sum_{k=1}^N b_k x^k}$$

c)
$${}_2F_1(a, b, c; y) = 1 + \frac{ab}{c} \frac{z}{1!} + \frac{a(a+1)b(b+1)}{c(c+1)} \frac{z^2}{2!} + \dots$$

$$+ \frac{a(a+1)\dots(a+j-1)b(b+1)\dots(b+j-1)}{c(c+1)\dots(c+j-1)} \frac{z^j}{j!} + \dots$$

2. Scrieți într-un tabel următoarele formule matematice:

$x^3+y^3+z^3-3xyz =$	$(x+y+z)(x^2+y^2+z^2-xy-yz-zx)$
$x^3+y^3+z^3 =$	$(x+y+z)^3 - 3(x+y)(y+z)(z+x)$
$C_n^k = \frac{n!}{k!(n-k)!}$	$P_n = n!$
$A_n^k = \frac{n!}{(n-k)!}$	$C_n^p = C_n^{n-p}$

3. Creați următorul tabel:

Nume	Nota – T.I.C.	Nota - Fizica
Ionescu	8	6
Popescu	6	7
Vasilescu	9	9
Gheorghe	10	9

Cerinte:

- ❖ Umpleți prima linie și încadrați-o într-un chenar verde
- ❖ Sortați crescător datele din tabel în funcție de notele de la T.I.C.
- ❖ Adaugați tabelului o ultimă coloana în care, în prima celula scrieți MEDIE si folosind o funcție speciala calculați media aritmetica dintre nota de la T.I.C si nota de la fizica pentru fiecare elev in parte. (***Indicatie:*** din meniul *Inserare* alegeti optiunea *Formula*, apoi *functia MEDIE* si precizati faptul ca notele se afla in partea stangă)
- ❖ Aplicați textul INFORMATICA ca fundal al paginii cu orientarea pe diagonală.