

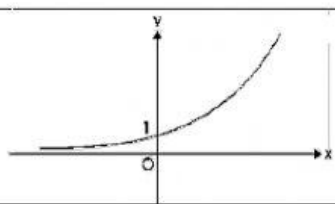
Evaluare sumativă

Tema: Funcția exponențială. Ecuații și inecuații. Sisteme și totalități.

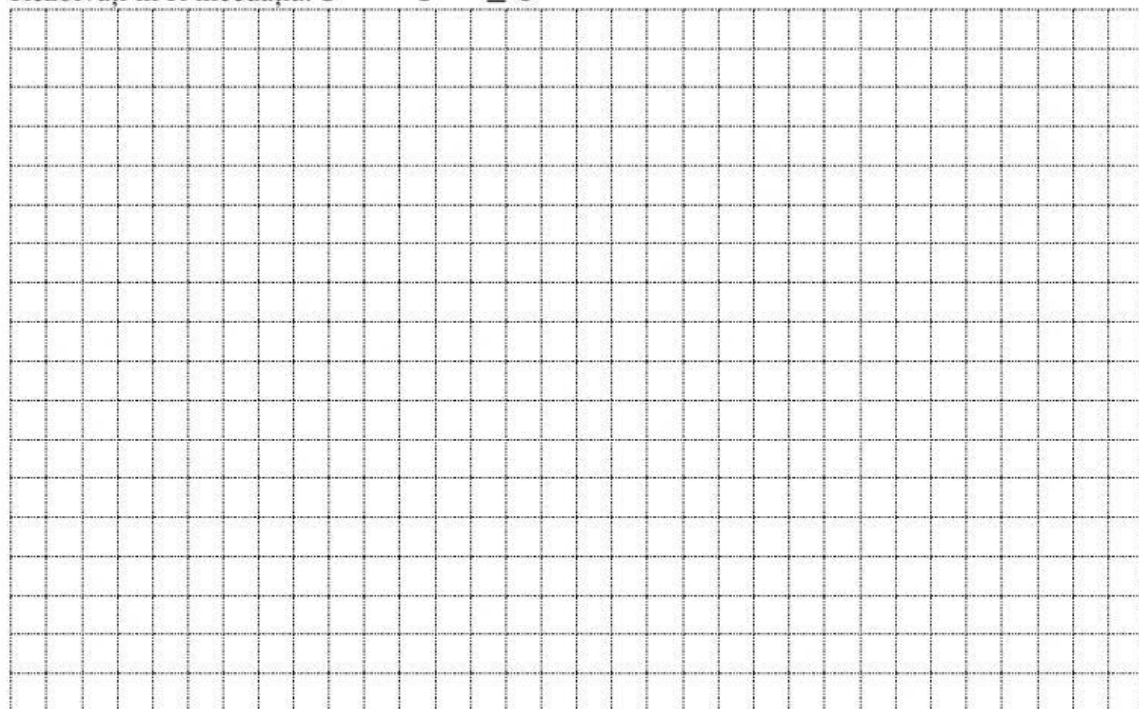
Numele, prenumele _____

Data _____

Varianta 1

Nr.		Punctaj
1.	În desenul alăturat este reprezentat graficul funcției $f: R \rightarrow R_+, f(x) = a^x$. În baza acestei reprezentări indicați în caseta de mai jos intervalul, astfel încât să se obțină o propoziție adevărată $a \in$ _____ 	L 0 1
2.	Scrieți în casetă unul din semnele „<”, „>” sau „=” astfel încât să obțineți o propoziție adevărată a) $(\sqrt{5} - 1)^{0,5} [] (\sqrt{5} - 1)^{\sqrt{3}}$ b) $(2 - \sqrt{3})^5 [] (2 - \sqrt{3})^\pi$	L 0 2 4
3.	Determinați mulțimea de valori a funcției $f: D \rightarrow E, f(x) = 6 - \left(\frac{1}{2}\right)^{x-5}$ $E(f) =$ _____	L 0 2
4.	Rezolvați în R ecuația: $(3 - x)^{30-x^2} = (3 - x)^x$	L 0 1 2 3 4 5 6
5.	Rezolvați în R ecuația: $4^{ x-1 } = 216$	L 0 1 2 3 4 5 6
6.	Aflați valoarea reală a parametrului a astfel încât ecuația $(x^2 - x - 12)\sqrt{3^x - a} = 0$ admite 2 soluții reale.	L 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

7. Rezolvați în R inecuația: $3^{x+1} - 3^{2-x} \leq 6$



L
0
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12