

**Evaluare formativă la matematică**

Tema: Ecuații exponențiale (partea I)

Clasa evaluată : X-a Real

Profesor: Țurcanu T.



Numele, prenume elev \_\_\_\_\_

**Itemii propuși spre rezolvare :**

1. Să se afle domeniul maxim de definiție D al funcției :

$$f(x) = \sqrt[4]{1 - 6x^2 \cdot 36^x}$$

Nr.
1
2
3
4
5

2. Să se afle toate soluțiile reale ale ecuației :  $3 \cdot 2^{2x} - 9 \cdot 2^x + 6 = 0$

Nr.
1
2
3
4
5
6

3. Rezolvați ecuația:

$$3 \cdot \left(\frac{2}{7}\right)^{3(2x-7)} \cdot 3 \left(\frac{49}{4}\right)^{2x+5} = 2024^0 \cdot 3$$

Nr.
1
2
3
4
5

4. Rezolvați în R ecuația :  $\frac{2 \cdot 49^{x^2}}{2} + 3,5 \cdot \sqrt{16}^{x^2} - 4,5 \cdot 7^{x^2} \cdot 2^{x^2} = 0$

Nr.
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12

5. Rezolvați în R ecuația :  $(\sqrt{2 + \sqrt{3}})^x + (\sqrt{2 - \sqrt{3}})^x = \sqrt[3]{64}$

Nr.
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12

*Schema de convertire a notelor:*

<b>Punctajul</b>	<b>40p-37p</b>	<b>36p-31p</b>	<b>30p-24p</b>	<b>23p-18p</b>	<b>17p-14p</b>	<b>13p-10p</b>	<b>9p-0p</b>
<b>Nota</b>	<b>10</b>	<b>9</b>	<b>8</b>	<b>7</b>	<b>6</b>	<b>5</b>	<b>4</b>

*Profesor* \_\_\_\_\_