

Exponenciálne rovnice - Test č.2

1. Riešením rovnice $6 \cdot 4^{x+1} - \frac{9^{x+2}}{3} = \frac{9^{x+1}}{2} + 3 \cdot 4^x$ je:

A : -1

B : -0,5

C : -2

D : -1,5

2. Riešením rovnice $9^x + 6^x = 2 \cdot 4^x$ je:

A : 2

B : 3

C : 4

D : 0

3. Riešením rovnice $9^x - 2^{x+0,5} = 2^{x+3,5} - 3^{2x-1}$ je:

A : 1,5

B : 3,5

C : 2,5

D : 4,5

4. Riešeniami rovnice $6^x - 4 \cdot 3^x = 3 \cdot 2^x - 12$ sú:

A : 3;4

B : -1;5

C : 4;5

D : 1;2

5. Riešením rovnice $2 \cdot 3^{x+1} - 6 \cdot 3^{x-1} - 3^x = 9$ je:

A : -2

B : 1

C : -4

D : 3

6. Riešením rovnice $6^x - 2^x = 2^{x+1} - 6^{x+1} + 2^{x+2}$ je:

A : 0

B : 2

C : -3

D : 5

7. Riešením rovnice $2 \cdot 4^x - 6^x = 9^x$ je:

A : 3

B : -1

C : 0

D : -2

8. Riešeniami rovnice $5^{x-1} + 5 \cdot 0,2^{x-2} = 26$ sú:

A : 1;4

B : 1;3

C : 2;5

D : 3;6

9. Riešeniami rovnice $\sqrt[x]{64} - \sqrt[x]{2^{3x+3}} + 12 = 0$ sú:

A : -1;4

B : 2;4

C : -1;1

D : 1;3

10. Riešeniami rovnice $2^{4x+1} + 8 = 17 \cdot 2^{2x}$ sú:

A : 0,5;2,5

B : 2,5;3,5

C : -0,5;1,5

D : 1;1,5