

Exponenciálne rovnice - Test č.3

1. Riešením rovnice $4 \cdot 2^{2x} - 6^x = 18 \cdot 3^{2x}$ je:

A : -1

B : -2

C : -3

D : -4

2. Riešením rovnice $3^{2x+1} + 10 \cdot 3^x + 3 = 0$ je:

A : 2

B : 3

C : 4

D : \emptyset

3. Riešením rovnice $5^x - 24 = \frac{25}{5^x}$ je:

A : 2

B : 3

C : \emptyset

D : 4, 5

4. Riešeniami rovnice $2 \cdot 81^x - 5 \cdot 36^x + 3 \cdot 16^x = 0$ sú:

A : 3; 4

B : 1; 1, 5

C : 0; 0, 5

D : 1; 2

5. Riešením rovnice $3^{2x-3} - 9^{x-1} + 27^{\frac{2x}{3}} = 675$ je:

A : -2

B : 1

C : 4

D : 3

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

A : 0

B : 5

C : -3

D : 1

7. Riešením rovnice $16^{3-3x} = 0,125^{5x-1}$ je:

A : 3

B : -1

C : \emptyset

D : -3

8. Riešením rovnice $7 \cdot 3^{x+1} - 5^{x+2} = 3^{x+4} - 5^{x+3}$ je:

A : 1; 5

B : 3, 5

C : -1

D : -2

9. Riešením rovnice $3^{x+2} + 9^{x+1} - 810 = 0$ je:

A : 2

B : 5

C : -1

D : \emptyset

10. Riešeniami rovnice $x^{x^2+x-6} = 1$ sú:

A : 1; 2; 4

B : -1; 2; 5

C : -4; 2; 6

D : -3; 1; 2