

Exponenciálne rovnice - Test č.4

1. Riešením rovnice $\frac{2^{2x-1} \cdot 4^{x+1}}{8^{x-1}} = 64$ je:

A : -1

B : 2

C : 3

D : -4

2. Riešeniami rovnice $64 \cdot 9^x - 84 \cdot 12^x + 27 \cdot 16^x = 0$ sú:

A : 3; 5

B : 4; 8

C : -2; 6

D : 1; 2

3. Riešením rovnice $3 \cdot 3^x + 4 \cdot 3^{x+1} + 5 \cdot 3^{x+2} = 405 \cdot 2^{x-1}$ je:

A : 2

B : 3

C : \emptyset

D : 0

4. Riešením rovnice $\left(\frac{5}{12}\right)^x \left(\frac{6}{5}\right)^{x-1} = (0,3)^{-1}$ je:

A : -2

B : 6

C : -1

D : 4

5. Riešením rovnice $7^{x+2} - \frac{1}{7} \cdot 7^{x+1} = 48 + 14 \cdot 7^{x-1} - 2 \cdot 7^x$ je:

A : 0

B : 1

C : 4

D : 3

6. Riešením rovnice $\left(\frac{4}{9}\right)^{\sqrt{x}} = \left(\frac{1}{2,25}\right)^{4-\sqrt{x}}$ je:

A : 100

B : 5

C : 4

D : 1

7. Riešením rovnice $5^{2x} - 7^x - 35 \cdot 5^{2x} + 35 \cdot 7^x = 0$ je:

A : 3

B : 0

C : \emptyset

D : -3

8. Riešením rovnice $2^{\frac{x}{2}} - 3^{\frac{x}{2}-1} = 2^{\frac{x}{2}-1}$ je:

A : 1, 5

B : 3, 5

C : 2

D : 4

9. Riešením rovnice $\left(\frac{6}{7}\right)^{2x} \left(\frac{49}{36}\right)^{x+1} = \left(\frac{6}{7}\right)^{-x}$ je:

A : 2

B : 5

C : -1

D : \emptyset

10. Riešením rovnice $3 \cdot 2^{\frac{x}{2}} - 20 = 7 \cdot 2^{\frac{x}{4}}$ je:

A : 8

B : -6

C : -8

D : -3