

Exponenciální rovnice

1

Test obsahuje 8 otázek. Na jeho vypracování je čas 40 minut. V každé testové nabídce je právě jedna správná odpověď. Každá otázka je při správném zodpovězení hodnocena jedním bodem. Při zkoušení na počítači je povolen návrat k předcházejícím otázkám.

1. **Řeš exponenciální rovnici:** 31552

$$0,25^{2-\sqrt{5x+1}} = 4 \cdot 2^{\sqrt{5x+1}}$$

2. **Řešte exponenciální rovnici:** 31558

$$3^{5v-4} + 3^{5v} = 82$$

3. **Řešte exponenciální rovnici:** 31559

$$3^{x+2} + 9^{x+1} = 810$$

4. **Řeš exponenciální rovnici:** 31561

$$5^{2x-3} - 2 \cdot 5^{x-2} = 3$$

5. **Řeš exponenciální rovnici:** 31562

$$4 \cdot \sqrt{2^{5-7x}} = \sqrt{2} \cdot \sqrt[3]{4^{3-5x}}$$

6. **Řešte exponenciální rovnici:** 31564

$$5^{x^2 - \frac{11}{2}x + 3} = \sqrt{5}$$

A {-0,5; 5}

B {-0,5; -5}

C {-5; 0,5}

D {0,5; 5}

7. **Řeš exponenciální rovnici:** 31549

$$25^x = \left(\frac{1}{5}\right)^{x^2}$$

A {-2; 0}

B {0; 2}

C {-2; 2}

D {-4; 0}

8. **Řeš exponenciální rovnici:** 31547

$$2^{x^2 - 5x + 6} = 1$$

A {2; 3}

B {2; -3}

C {2}

D {-2; 3}