

Subiectul 1, ex. 3

Variante date

- 1 Rezolvați în mulțimea numerelor reale ecuația $\sqrt{3x + 1} = 5$.
- 2 Rezolvați în mulțimea numerelor reale ecuația $\sqrt{x + 2} = 2$.
- 3 Rezolvați în mulțimea numerelor reale ecuația $\sqrt{x + 3} = 4$.
- 4 Rezolvați în mulțimea numerelor reale ecuația $\sqrt{2x - 1} = 3$.
- 5 Rezolvați în mulțimea numerelor reale ecuația $\sqrt{2x - 3} = 5$.
- 6 Rezolvați în mulțimea numerelor reale ecuația $\sqrt{5x + 1} = 6$.
- 7 Rezolvați în mulțimea numerelor reale ecuația $\sqrt{x - 1} = 2$.
- 8 Rezolvați în mulțimea numerelor reale ecuația $\sqrt{x + 1} = 5$.
- 9 Rezolvați în mulțimea numerelor reale ecuația $\sqrt{3x + 4} = 4$.
- 10 Rezolvați în mulțimea numerelor reale ecuația $\sqrt{3x - 5} = 2$.
- 11 Rezolvați în mulțimea numerelor reale ecuația $\sqrt{x - 1} = 3$.
- 12 Rezolvați în mulțimea numerelor reale ecuația $\sqrt{4 + 2x} = 2$.
- 13 Rezolvați în mulțimea numerelor reale ecuația $\sqrt{3x + 1} = 2$.
- 14 Rezolvați în mulțimea numerelor reale ecuația $\sqrt{2x^2 + 1} = 1$.
- 15 Rezolvați în mulțimea numerelor reale ecuația $\sqrt{x^2 + 5} = 3$.
- 16 Rezolvați în mulțimea numerelor reale ecuația $\sqrt{x^2 + x + 1} = 1$.
- 17 Rezolvați în mulțimea numerelor reale ecuația $3^{x+1} = 3^2$.
- 18 Rezolvați în mulțimea numerelor reale ecuația $3^{3x-1} = 9$.
- 19 Rezolvați în mulțimea numerelor reale ecuația $2^{x+1} = 8$.
- 20 Rezolvați în mulțimea numerelor reale ecuația $3^{2x+1} = 3^5$.
- 21 Rezolvați în mulțimea numerelor reale ecuația $5^{x-2} = 25$.
- 22 Rezolvați în mulțimea numerelor reale ecuația $3^{2x+2} = 9$.
- 23 Rezolvați în mulțimea numerelor reale ecuația $3^{x+1} = 9^x$.
- 24 Rezolvați în mulțimea numerelor reale ecuația $2^{7x-5} = 4^x$.
- 25 Rezolvați în mulțimea numerelor reale ecuația $5^{2x-4} = 25$.
- 26 Rezolvați în mulțimea numerelor reale ecuația $2^{4-x} = 4$.
- 27 Rezolvați în mulțimea numerelor reale ecuația $(x - 2)^2 - x^2 + 8 = 0$.
- 28 Rezolvați în mulțimea numerelor reale ecuația $\log_3(x + 5) = \log_3 9$.
- 29 Rezolvați în mulțimea numerelor reale ecuația $\log_2(2x + 1) = \log_2 5$.
- 30 Rezolvați în mulțimea numerelor reale ecuația $\log_5(20x - 6) = \log_5 14$.
- 31 Rezolvați în mulțimea numerelor reale ecuația $\log_7(2x + 3) = \log_7 9$.

- 32 Rezolvați în mulțimea numerelor reale ecuația $\log_4(3x + 4) = \log_4 16$.
- 33 Rezolvați în mulțimea numerelor reale ecuația $\log_4(3x - 1) = \log_4 5$.
- 34 Rezolvați în mulțimea numerelor reale ecuația $\log_7(2x + 1) = \log_7 9$.
- 35 Rezolvați în mulțimea numerelor reale ecuația $\log_2(x - 4) = \log_2 4$.
- 36 Rezolvați în mulțimea numerelor reale ecuația $\log_5(x^2 - 21) = \log_5 4$.
- 37 Rezolvați în mulțimea numerelor reale ecuația $\log_3(x^2 + 1) = \log_3 1$.
- 38 Rezolvați în mulțimea numerelor reale ecuația $\log_8(x^2 - 27) = \log_8(x - 3)^2$.
- 39 Rezolvați în mulțimea numerelor reale ecuația $\log_7(x^2 + 13) = 2$.
- 40 Rezolvați în mulțimea numerelor reale ecuația $\log_5(x^2 + 9) = 2$.

Teste de antrenament

- 1 Rezolvați în mulțimea numerelor reale ecuația $\sqrt{x^2 + 2} = 3\sqrt{3}$.
- 2 Rezolvați în mulțimea numerelor reale ecuația $\sqrt{3x + 1} = 3x + 1$.
- 3 Rezolvați în mulțimea numerelor reale ecuația $\sqrt{14 - x} = \sqrt{3x + 6}$.
- 4 Rezolvați în mulțimea numerelor reale ecuația $\sqrt{x + 4} - 2 = x$.
- 5 Rezolvați în mulțimea numerelor reale ecuația $\sqrt[3]{x + 2} - 2 = 0$.
- 6 Rezolvați în mulțimea numerelor reale ecuația $1 + \sqrt{x - 2} = 3$.
- 7 Rezolvați în mulțimea numerelor reale ecuația $\sqrt{3x - 2} = 5$.
- 8 Rezolvați în mulțimea numerelor reale ecuația $\sqrt{5x + 1} = 6$.
- 9 Rezolvați în mulțimea numerelor reale ecuația $\sqrt{2x + 1} = 5$.
- 10 Rezolvați în mulțimea numerelor reale ecuația $\sqrt{4x - 3} = 5$.
- 11 Rezolvați în mulțimea numerelor reale ecuația $\sqrt{x^2 - 9} = x - 3$.
- 12 Rezolvați în mulțimea numerelor reale ecuația $\sqrt{x + 4} = 5$.
- 13 Rezolvați în mulțimea numerelor reale ecuația $\sqrt{3x - 4} = \sqrt{x + 20}$.
- 14 Rezolvați în mulțimea numerelor reale ecuația $\sqrt{4x - 3} = \sqrt{2x + 1}$.
- 15 Rezolvați în mulțimea numerelor reale ecuația $\sqrt{9 - x} = x - 3$.
- 16 Rezolvați în mulțimea numerelor reale ecuația $2 + \sqrt[3]{27x + 8} = 1$.
- 17 Rezolvați în mulțimea numerelor reale ecuația $\sqrt{x^2 - 2x + 16} = 4$.
- 18 Rezolvați în mulțimea numerelor reale ecuația $\sqrt{x^2 - 4x + 8} = x$.
- 19 Rezolvați în mulțimea numerelor reale ecuația $\sqrt{x^2 + 6x} = x$.
- 20 Rezolvați în mulțimea numerelor reale ecuația $3^{3x+1} = 3^4$.
- 21 Rezolvați în mulțimea numerelor reale ecuația $7^{2x+1} = 7^{4-x}$.
- 22 Rezolvați în mulțimea numerelor reale ecuația $81^x = 3$.

- 23 Rezolvați în mulțimea numerelor reale ecuația $10^{6-2x} = 100^2$.
- 24 Rezolvați în mulțimea numerelor reale ecuația $2^{1-2x} = 32$.
- 25 Rezolvați în mulțimea numerelor reale ecuația $2^{x+4} = 4^{x+3}$.
- 26 Rezolvați în mulțimea numerelor reale ecuația $3^{x+2} + 3^x = 30$.
- 27 Rezolvați în mulțimea numerelor reale ecuația $\lg(5x - 1) = \lg 2 + \lg 7$.
- 28 Rezolvați în mulțimea numerelor reale ecuația $\log_5(2x + 1) = 2$.
- 29 Rezolvați în mulțimea numerelor reale ecuația $\log_5(x + 1) = \log_5(11 - x)$.
- 30 Rezolvați în mulțimea numerelor reale ecuația $\log_2(2x + 4) = 4$.
- 31 Rezolvați în mulțimea numerelor reale ecuația $\log_7(3x - 2) = 1$.
- 32 Rezolvați în mulțimea numerelor reale ecuația $3\log_4(3x + 1) = 6$.
- 33 Rezolvați în mulțimea numerelor reale ecuația $\log_5(25 - x) = \log_5(x + 5)$.
- 34 Rezolvați în mulțimea numerelor reale ecuația $\log_3(x^2 - 7) = 2$.
- 35 Rezolvați în mulțimea numerelor reale ecuația $\log_4 x + \log_4(3x) = \log_4 12$.

Simulări

- 1 Rezolvați în mulțimea numerelor reale ecuația $\sqrt{2x^2 - 6x + 5} = x - 1$.
- 2 Rezolvați în mulțimea numerelor reale ecuația $\sqrt{3 - x} = 2x$.
- 3 Rezolvați în mulțimea numerelor reale ecuația $\sqrt{x} = 2 - x$.
- 4 Rezolvați în mulțimea numerelor reale ecuația $\sqrt{2x + 3} = x$.
- 5 Rezolvați în mulțimea numerelor reale ecuația $3^{2-3x} = 3^{x+6}$.
- 6 Rezolvați în mulțimea numerelor reale ecuația $3^{2x} = 9$.
- 7 Rezolvați în mulțimea numerelor reale ecuația $3^{2x-1} = 27$.
- 8 Rezolvați în mulțimea numerelor reale ecuația $3^{2-x} = \frac{1}{9}$.
- 9 Rezolvați în mulțimea numerelor reale ecuația $6^{x^2-3x+5} = 216$.
- 10 Rezolvați în mulțimea numerelor reale ecuația $5^{6-2x} = 25$.
- 11 Rezolvați în mulțimea numerelor reale ecuația $7^{x+3} = 49^x$.
- 12 Rezolvați în mulțimea numerelor reale ecuația $8^x = 4^{2x+1}$.
- 13 Rezolvați în mulțimea numerelor reale ecuația $4^x \cdot 8^{x+1} = 16^{2x}$.
- 14 Rezolvați în mulțimea numerelor reale ecuația $5^x + 5^{x+1} = 30$.
- 15 Rezolvați în mulțimea numerelor reale ecuația $3^x - 3^{x+1} + 3^{x+2} = 63$.
- 16 Rezolvați în mulțimea numerelor reale ecuația $\log_7(x^2 + 8) = \log_7(6x)$.
- 17 Rezolvați în mulțimea numerelor reale ecuația $\lg(x^2 + 5) = \lg 9$.
- 18 Rezolvați în mulțimea numerelor reale ecuația $\log_2(x - 2020) = 2\log_2 3$.
- 19 Rezolvați în mulțimea numerelor reale ecuația $\log_5(2x - 1) - \log_5 3 = 0$.

20 Rezolvați în mulțimea numerelor reale ecuația $\log_5(x + 19) - \log_5(2x) = \log_5 10$.

21 Rezolvați în mulțimea numerelor reale ecuația $\log_3(x + 1) + \log_3(x - 1) = \log_3 8$.

22 Rezolvați în \mathbb{R} ecuația $\log_2 x + \log_2(x - 3) = \log_2 4$.

23 Rezolvați în mulțimea numerelor reale ecuația $\log_5(2x - 1) = 2$.

24 Rezolvați în mulțimea numerelor reale ecuația $\log_3(x + 3) = 2$.