

2010

Aug. rezerva

3. Rezolvați în mulțimea numerelor reale ecuația $3^{1-x^2} = \frac{1}{27}$.

August

3. Rezolvați în mulțimea numerelor reale ecuația $\log_2(x+3) - \log_2 x = 2$.

Iulie rezerva

3. Rezolvați în mulțimea numerelor reale ecuația $\sqrt[3]{x^2 - 1} = 2$.

Iulie

3. Rezolvați în mulțimea numerelor reale ecuația $2 - 3^{x^2-1} = 1$.

2011

Aug. rezerva

3. Rezolvați în mulțimea numerelor reale ecuația $7^x + 7^{x+1} = 392$.

August

3. Rezolvați în mulțimea numerelor reale ecuația $\log_3(x+2) - \log_3(x-4) = 1$.

Iulie

3. Rezolvați, în mulțimea numerelor reale, ecuația $3^x + 3^{x+1} = 36$.

Olimpici

3. Rezolvați în mulțimea numerelor reale ecuația $\sqrt{x-1} = x-3$.

Model

3. Rezolvați în mulțimea numerelor reale ecuația $2 - \sqrt{2-x} = x$.

2012

August

3. Rezolvați în mulțimea numerelor reale ecuația $\log_2(x+1) - \log_2(x+3) = -1$.

Iulie

3. Se consideră funcțiile $f : (-1, +\infty) \rightarrow \mathbb{R}$, $f(x) = \log_2(x+1)$ și $g : \mathbb{R} \rightarrow (-1, +\infty)$, $g(x) = 2^x - 1$.
Calculați $f(g(1))$.

Iulie rez.

3. Rezolvați în mulțimea numerelor reale ecuația $\sqrt{x+2} = x+2$.

Olimpici

3. Rezolvați în mulțimea numerelor reale ecuația $2^{3-x} = \frac{1}{4}$.

Model

3. Determinați coordonatele punctelor de intersecție a graficului funcției $f : \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$, $f(x) = 2^{x+1} - 1$ cu axele Ox și respectiv Oy .

2013

Aug.rezerva

3. Rezolvați în mulțimea numerelor reale ecuația $7^{2x} = 49$.

August

3. Rezolvați în mulțimea numerelor reale ecuația $(x-2)^2 - x^2 + 8 = 0$.

Iulie rezerva

3. Rezolvați în mulțimea numerelor reale ecuația $5^{2x} = 25$.

Iulie

3. Rezolvați în mulțimea numerelor reale ecuația $5^{x-2} = 25$.

Olimpici

3. Rezolvați în mulțimea numerelor reale ecuația $\log_3(x^2 + 1) = \log_3 1$.

Model

3. Rezolvați în mulțimea numerelor reale ecuația $3^{2x} = 9$.

2014

Aug.rezerva

3. Rezolvați în mulțimea numerelor reale ecuația $3^{x+1} = 3^2$.

August

3. Rezolvați în mulțimea numerelor reale ecuația $\sqrt{x^2 + 5} = 3$.

Iulie rezerva

3. Rezolvați în mulțimea numerelor reale ecuația $3^{3x-1} = 9$.

Iulie

3. Rezolvați în mulțimea numerelor reale ecuația $\log_2(2x+1) = \log_2 5$.

Olimpici

3. Rezolvați în mulțimea numerelor reale ecuația $\sqrt{2x^2 + 1} = 1$.

Simulare

3. Rezolvați în mulțimea numerelor reale ecuația $3^{2-3x} = 3^{x+6}$.

Model

3. Rezolvați în mulțimea numerelor reale ecuația $\log_7(x^2 + 8) = \log_7(6x)$.

2015

August

3. Rezolvați în mulțimea numerelor reale ecuația $\sqrt{3x+1} = 5$.

Aug.rezerva

3. Rezolvați în mulțimea numerelor reale ecuația $3^{2x+1} = 3^5$.

Iulie rezerva

3. Rezolvați în mulțimea numerelor reale ecuația $\sqrt{x+2} = 2$.

Iulie

3. Rezolvați în mulțimea numerelor reale ecuația $\sqrt{x+3} = 4$.

Olimpici

3. Rezolvați în mulțimea numerelor reale ecuația $\sqrt{2x-1} = 3$.

Model

3. Rezolvați în mulțimea numerelor reale ecuația $\log_5(2x-1) - \log_5 3 = 0$.

2016

August

3. Rezolvați în mulțimea numerelor reale ecuația $\sqrt{5x+1} = 6$.

Iulie rezerva

3. Rezolvați în mulțimea numerelor reale ecuația $\sqrt{x-1} = 2$.

Iulie

3. Rezolvați în mulțimea numerelor reale ecuația $\sqrt{x+1} = 5$.

Olimpici

3. Rezolvați în mulțimea numerelor reale ecuația $\sqrt{2x-3} = 5$.

Simulare

3. Rezolvați în mulțimea numerelor reale ecuația $6^{x^2-3x+5} = 216$.

Model

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

2017

August

3. Rezolvați în mulțimea numerelor reale ecuația $\sqrt{x^2+x+1} = 1$.

Iulie

3. Rezolvați în mulțimea numerelor reale ecuația $2^{x+1} = 8$.

Iulie rezerva

3. Rezolvați în mulțimea numerelor reale ecuația $3^{2x+2} = 9$.

Olimpici

3. Rezolvați în mulțimea numerelor reale ecuația $\sqrt{3x-5} = 2$.

Simulare

3. Rezolvați în mulțimea numerelor reale ecuația $8^x = 4^{2x+1}$.

Model

3. Rezolvați în mulțimea numerelor reale ecuația $\lg(x^2 + 5) = \lg 9$.

2018

August

3. Rezolvați în mulțimea numerelor reale ecuația $5^{2x-4} = 25$.

Iulie rezerva

3. Rezolvați în mulțimea numerelor reale ecuația $\log_3(x+5) = \log_3 9$.

Iulie

3. Rezolvați în mulțimea numerelor reale ecuația $3^{x+1} = 9^x$.

Olimpici

3. Rezolvați în mulțimea numerelor reale ecuația $2^{7x-5} = 4^x$.

Simulare

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

Model

3. Rezolvați în mulțimea numerelor reale ecuația $\sqrt{2x^2 - 6x + 5} = x - 1$.

2019

August rezerva

3. Rezolvați în mulțimea numerelor reale ecuația $\log_5(20x - 6) = \log_5 14$.

August

3. Rezolvați în mulțimea numerelor reale ecuația $\log_7(2x + 3) = \log_7 9$.

Iulie

3. Rezolvați în mulțimea numerelor reale ecuația $\log_5(x^2 + 9) = 2$.

Simulare

3. Rezolvați în mulțimea numerelor reale ecuația $4^x \cdot 8^{x+1} = 16^{2x}$.

Model

3. Rezolvați în mulțimea numerelor reale ecuația $5^x + 5^{x+1} = 30$.