

POCU/784/6/24/139636

InfoAcces

Fisa de lucru 1

- A. Pentru studiu după notițe/manual
- B. Pentru rezolvare teme date la clasa
- C. Pentru documentare multimedia și aprofundare pe baza tehnologiilor digitale
- D. Să se rezolve următorul test.

Algebră – Test inițial 1 – Mulțimi de numere. Ecuații. (9 puncte). Se acordă un punct din oficiu.

1. Să se calculeze suma $1+5+9+\dots+81$.
2. Să se afle partea întreagă a numărului $\frac{1}{\sqrt{3}-\sqrt{2}}$.
3. Să se calculeze $\log_9 3 + \log_4 2$.
4. Să se rezolve, în \mathbb{R} , ecuația $\frac{x+1}{x+2} + \frac{x+2}{x+3} = \frac{7}{6}$.
5. Să se rezolve, în \mathbb{R} , ecuația $\sqrt{x+1} = 5-x$.
6. Să se rezolve, în \mathbb{R} , ecuația $16^x + 3 \cdot 4^x = 4$.
7. Să se rezolve, în \mathbb{R} , ecuația $\log_2 x + \log_4 x + \log_8 x = \frac{11}{6}$.
8. Să se rezolve, în $\mathbb{R} \times \mathbb{R}$, sistemul de ecuații $x^2 + y^2 = 13$, $x + y = 5$.
9. Să se rezolve, în $\mathbb{R} \times \mathbb{R}$, sistemul de ecuații $y = x^2 - 3x + 1$, $y = 2x^2 + x + 4$.

Bibliografie

1. <https://www.matematic.eu/Clasa10/clasa10.html>
2. <https://www.youtube.com/watch?v=qWxm-32J7e4>
3. <https://www.youtube.com/watch?v=gDs7-tu5RHI>
4. <https://www.youtube.com/watch?v=wsY5P-uTqd4>
5. <https://www.youtube.com/watch?v=StZ9DEdT7i4>
6. <https://www.youtube.com/watch?v=F2julm2RZbE>
7. https://www.youtube.com/watch?v=1VTAx5K_WZY
8. <https://classroom.google.com/u/0/w/MzYyNTg0MjIOMjUz/t/all>