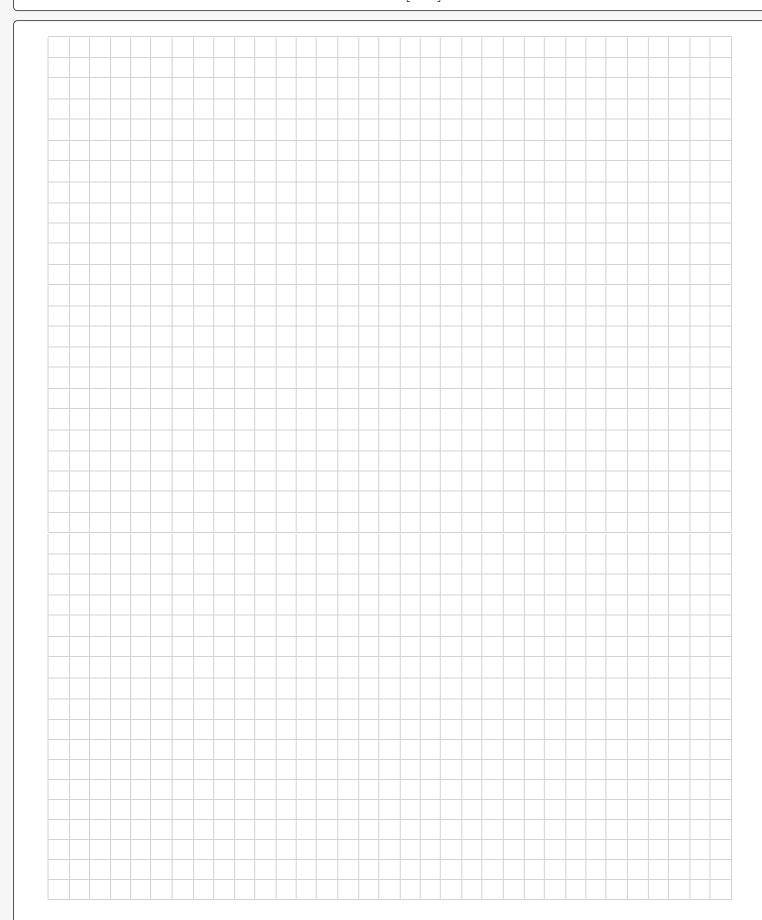
PhysTech Рабочая тетрадь

Логарифмические уравнения №13

Задание 1 (КИМ №13, 2 балла)

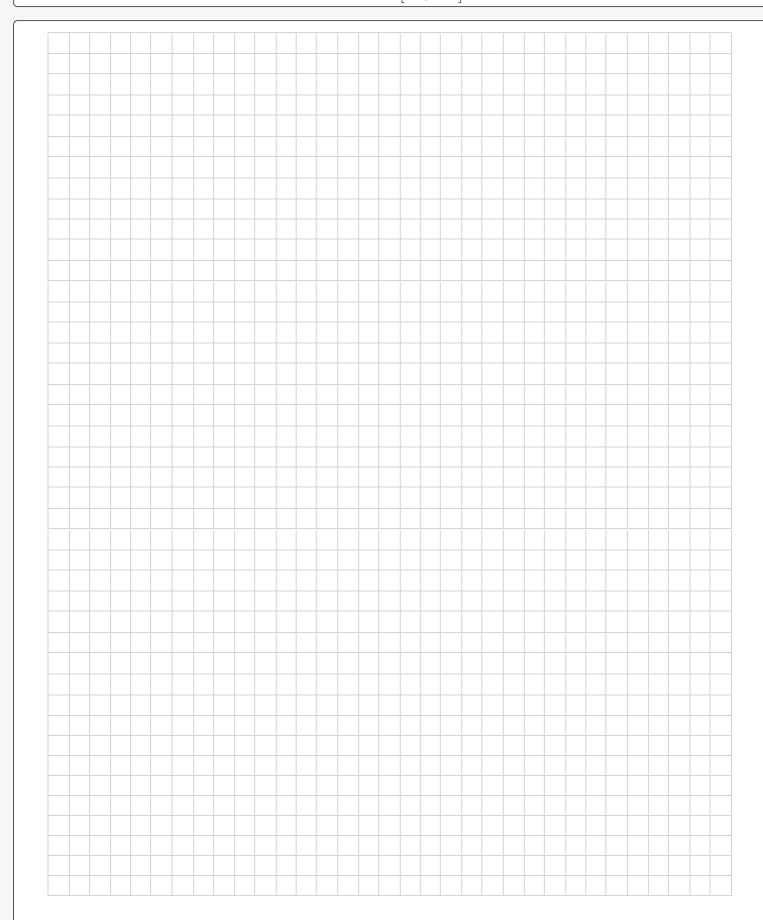
- а) Решите уравнение $1+\log_2(9x^2+5)=\log_{\sqrt{2}}\sqrt{8x^4+14}$. б) Найдите все корни этого уравнения, принадлежащие отрезку $\left[-1;\frac{8}{9}\right]$.



PhysTech

Задание 2 (КИМ №13, 2 балла)

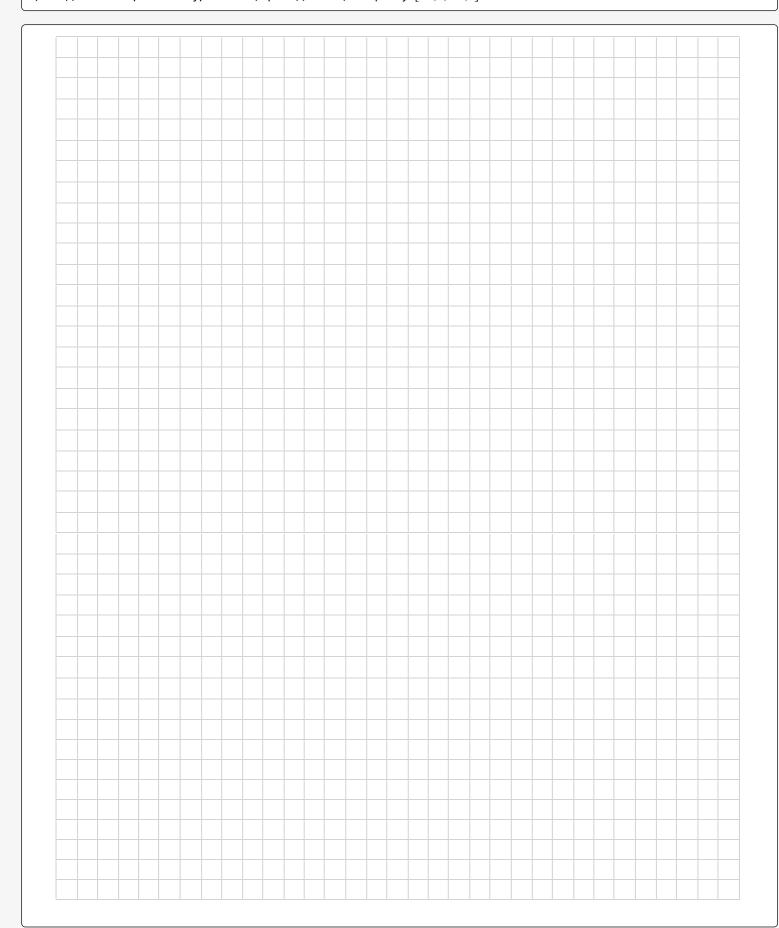
- а) Решите уравнение $\log_2(x^2-5)\cdot\log_3^2(7-x)+3\log_2(x^2-5)-2\log_3^2(7-x)-6=0.$ б) Найдите все корни этого уравнения, принадлежащие отрезку $\left[\log_2\frac{1}{7};\log_29\right]$.



PhysTech

Задание 3 (КИМ №13, 2 балла)

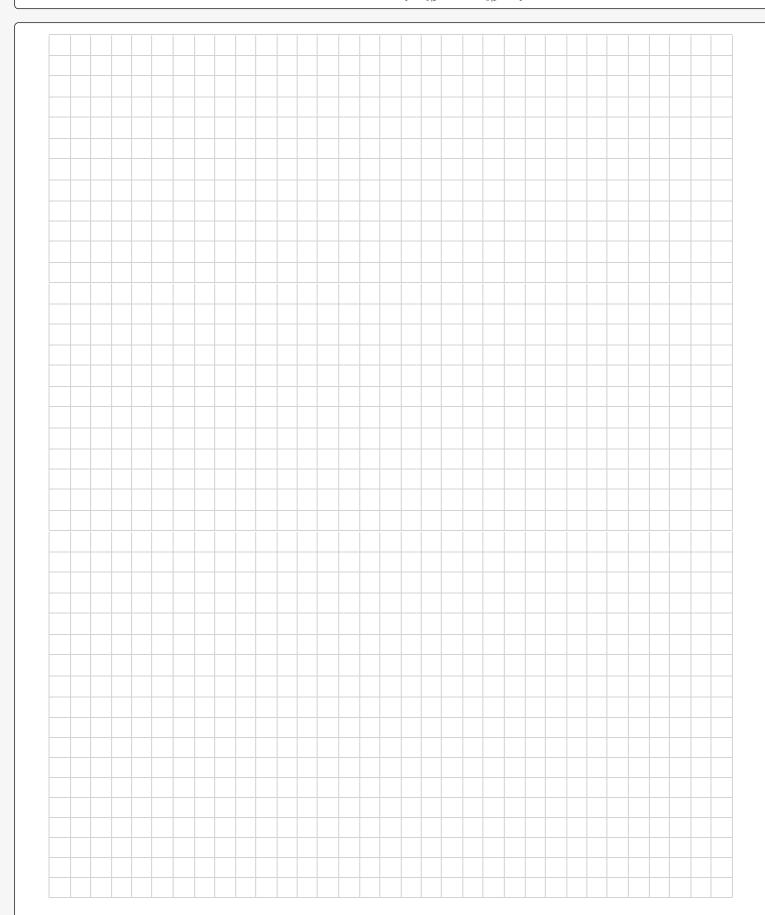
- а) Решите уравнение $(x^2+2x-1)\left(\log_2(x^2-3)+\log_{0.5}(\sqrt{3}-x)\right)=0.$ б) Найдите все корни этого уравнения, принадлежащие отрезку [-2,5;-1,5].



PhysTech

Задание 4 (КИМ №13, 2 балла)

- а) Решите уравнение $\log_3(x^3+6x^2-3x-19)=\log_3(x+5)$.
- б) Найдите все корни этого уравнения, принадлежащие отрезку $[\log_{0.5} 100; \log_{0.5} 0, 3].$



PhysTech

Место для заметок

