

На 9 ноября 2020г.

1. Найди область определения:

$$f(x) = \log_{\ln x}(x^2 + x - 20)$$

$$f(x) = \log_{\sin x} \cos x$$

2. Решить уравнение

$$\log_3(x^2 - 2x) = 1$$

И найти корни, принадлежащие отрезку $[\log_2 0, 2; \log_2 5]$

3. Решить уравнение

$$6\log_8^2 x - 5\log_8 x + 1 = 0$$

И найти корни, принадлежащие отрезку $[2; 2.5]$

4. Решить уравнение

$$\cos 2x + \sin^2 x = 0,5$$

И указать корни, принадлежащие отрезку $[-\frac{7\pi}{2}; -2\pi]$

5. Решить уравнение

$$\frac{3^{\cos x}}{9^{\cos^2 x}} = 4^{2\cos^2 x - \cos x}$$

И указать корни, принадлежащие отрезку $[-\frac{3\pi}{2}; \frac{\pi}{6}]$

Напоминаю, что решения лучше присылать единым pdf файлом, объединять много файлов в один можно тут:

<https://pdf.io/ru/>