

ЗАДАЦИ ЗА ВЕЖБУ:

1. Испитати ток и скицирати график функције

$$f(x) = \frac{x(2 - \ln x)}{\ln x}.$$

2. Испитати ток и скицирати график функције

$$f(x) = \frac{\sqrt{1-x}}{x}.$$

3. Испитати ток и скицирати график функције

$$f(x) = \left(2 - \frac{1}{x}\right) e^{1/x}.$$

4. Испитати ток и скицирати график функције

$$x^2 \sqrt{x-1}.$$

5. Испитати ток и скицирати график функције

$$f(x) = e^x - e^x.$$

6. Испитати ток и скицирати график функције

$$f(x) = x^2 \sqrt{x+1}.$$

7. Испитати ток и скицирати график функције

$$f(x) = \frac{e^x - e^{-x}}{e^x + e^{-x}}.$$

8. Испитати ток и скицирати график функције

$$f(x) = \frac{1 - \ln x}{x \ln x}.$$

9. Испитати ток и скицирати график функције

$$f(x) = \frac{x \ln x}{1 - \ln x}.$$

10. Испитати ток и скицирати график функције

$$f(x) = \frac{(x-2)^3}{x^2}.$$

11. Испитати ток и скицирати график функције

$$f(x) = \left(1 - \frac{2}{x}\right) e^{\frac{1}{x}}.$$

12. Испитати ток и скицирати график функције

$$f(x) = e^{\frac{1}{1-x^2}}.$$

13. Испитати ток и скицирати график функције

$$f(x) = \frac{x^2}{x+1} e^{1/x}.$$