

1 группа. Материалы десятого занятия.

Старые задачи

Графики функций

1. Изобразите графики следующих функций, исследовав их естественные области определения, промежутки монотонности, выпуклости, точки пересечения с осями, асимптоты и симметрии:

1. $\frac{\sin x}{x}$;

2. $x^2 \sin \frac{1}{x}$;

3. $\cos \log x$;

4. $\log \cos x$;

5. $x \sqrt{\frac{x}{x-10}}$;

6. $\frac{1}{1-2^{1-x}}$;

7. $\log(x^2 - 3x + 2)$;

8. $\frac{x^3 - 4x^2 - 56x + 224}{x^2 - 10x + 4}$.